

# 1 $ax = b$ 系

$6x = 42$  を解きなさい。

$x$ が6個で42になるんだね。

$6x = 42$  だから  $\div 6$  して1個分にしちゃおう。

$$x = 42 \div 6$$

$$x = 7$$

$x$ の係数がpoint!!

やった! 解けました!!



ア.  $7x = 56$

イ.  $2x = 14$

ウ.  $5x = 25$

エ.  $8x = 72$

オ.  $3x = 21$

カ.  $4x = 36$

キ.  $9x = 54$

ク.  $6x = 24$

ケ.  $2x = 8$

コ.  $8x = 48$

サ.  $7x = 63$

シ.  $9x = 9$

ス.  $6x = 54$

セ.  $3x = 18$

ソ.  $5x = 30$

タ.  $7x = 14$

チ.  $4x = 28$

ツ.  $6x = 48$

テ.  $3x = 27$

ト.  $5x = 45$

ナ.  $8x = 32$

ニ.  $7x = 21$

## 2 $ax = b$ 系

$7x = -28$  を解きなさい。

$x$ の係数で割って7を1にしちゃおう。

$$7x = -28 \quad (-) \div (+) = (-)$$

$$x = -28 \div 7$$

$$x = -4$$

解けました！！



ア.  $7x = -63$

イ.  $6x = -24$

ウ.  $9x = -36$

エ.  $4x = -16$

オ.  $5x = -15$

カ.  $8x = -32$

キ.  $3x = -24$

ク.  $2x = -12$

ケ.  $6x = -18$

コ.  $7x = -49$

サ.  $5x = -40$

シ.  $6x = -24$

ス.  $4x = -28$

セ.  $5x = -20$

ソ.  $3x = -15$

タ.  $7x = -28$

チ.  $8x = -72$

ツ.  $8x = -64$

テ.  $2x = -12$

ト.  $9x = -81$

ナ.  $7x = -35$

ニ.  $3x = -9$

### 3 $ax = b$ 系

$-3x = 27$  を解きなさい。

$x$ の係数がマイナスでも負けないで！

$$-3x = 27$$

$$(+)\div(-) = (-)$$

$$x = 27 \div (-3)$$

でしたね。

$$x = -9$$

おっけい……かな。



ア.  $-9x = 63$

イ.  $-4x = 28$

ウ.  $-5x = 45$

エ.  $-6x = 48$

オ.  $-3x = 18$

カ.  $-8x = 64$

キ.  $-7x = 42$

ク.  $-2x = 16$

$$\text{ケ. } -8x = 32$$

$$\text{コ. } -7x = 35$$

$$\text{サ. } -3x = 15$$

$$\text{シ. } -5x = 25$$

$$\text{ス. } -4x = 16$$

$$\text{セ. } -6x = 42$$

$$\text{ソ. } -5x = 35$$

$$\text{タ. } -7x = 56$$

$$\text{チ. } -6x = 36$$

$$\text{ツ. } -3x = 21$$

$$\text{テ. } -7x = 49$$

$$\text{ト. } -9x = 54$$

$$\text{ナ. } -2x = 14$$

$$\text{ニ. } -8x = 48$$

#### 4 $ax = b$ 系

$-5x = -45$  を解きなさい。

マイナスがいっぱいだね。

$$-5x = -45$$

$$x = -45 \div (-5)$$

$$x = 9$$

$$(-) \div (-) = (+)$$

これが point !!

大丈夫かな？



ア.  $-6x = -24$

イ.  $-9x = -54$

ウ.  $-4x = -36$

エ.  $-3x = -21$

オ.  $-8x = -72$

カ.  $-5x = -25$

キ.  $-2x = -14$

ク.  $-7x = -56$

$$\text{ケ. } -7x = -21$$

$$\text{コ. } -8x = -32$$

$$\text{サ. } -5x = -45$$

$$\text{シ. } -3x = -27$$

$$\text{ス. } -6x = -48$$

$$\text{セ. } -4x = -28$$

$$\text{ソ. } -7x = -14$$

$$\text{タ. } -5x = -30$$

$$\text{チ. } -3x = -18$$

$$\text{ツ. } -6x = -54$$

$$\text{テ. } -9x = -9$$

$$\text{ト. } -7x = -63$$

$$\text{ナ. } -8x = -48$$

$$\text{ニ. } -2x = -8$$



5  $ax = b$ 系



$7x = 13$ を解きなさい。

係数で割る！けど割り切れない……。  
どうしよう。。。。

$$7x = 13$$

$$x = 13 \div 7$$

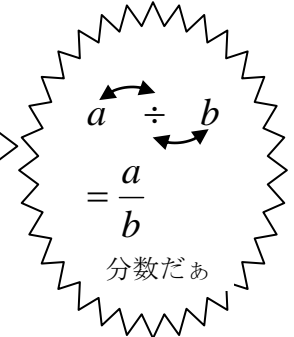
$$x = \frac{13}{7}$$

★  $1\frac{6}{7}$ にしないでね！！

$$\begin{array}{r} 1.857142 \cdot \cdot \cdot \cdot \\ 7 \overline{) 13} \\ \underline{7} \phantom{00} \\ 60 \\ \underline{56} \phantom{00} \\ 40 \\ \underline{35} \phantom{00} \\ \phantom{00}???\phantom{00} \end{array}$$

小数

じゃなくて



ア.  $7x = 6$

イ.  $2x = 1$

ウ.  $5x = 4$

エ.  $8x = 5$

オ.  $3x = 2$

カ.  $4x = 3$

キ.  $9x = 7$

ク.  $6x = 5$

ケ.  $2x = 7$

コ.  $8x = 15$

サ.  $7x = 9$

シ.  $9x = 17$

ス.  $6x = 13$

セ.  $3x = 7$

ソ.  $5x = 16$

タ.  $7x = 20$

チ.  $4x = 17$

ツ.  $6x = 19$

テ.  $3x = 11$

ト.  $5x = 12$

ナ.  $8x = 23$

ニ.  $7x = 16$

## 6 $ax = b$ 系

$5x = -7$ を解きなさい。

割りきれない時は分数だよ！

符号にも注意して計算しよう。

$$5x = -7$$

$$x = -7 \div 5$$

$$a \div b = \frac{a}{b}$$

$$x = -\frac{7}{5}$$

÷の次は分母だよね。

はい！できた。仮分数で答えよう！！



ア.  $3x = -5$

イ.  $8x = -15$

ウ.  $4x = -3$

エ.  $6x = -13$

オ.  $7x = -6$

カ.  $5x = -3$

キ.  $9x = -5$

ク.  $2x = -1$

ケ.  $7x = -3$

コ.  $8x = -5$

サ.  $5x = -12$

シ.  $6x = -7$

ス.  $3x = -13$

セ.  $2x = -9$

ソ.  $9x = -5$

タ.  $4x = -15$

チ.  $11x = -15$

ツ.  $13x = -3$

テ.  $12x = -7$

ト.  $17x = -8$

ナ.  $15x = -19$

ニ.  $16x = -5$

## 7 $ax = b$ 系

$-3x = 7$ を解きなさい。

分数にして答えちゃおう！

$$-3x = 7$$

$$x = 7 \div (-3) \leftarrow \text{慣れてきたらこの行は省略！！}$$

$$x = -\frac{7}{3}$$

「÷の次が下！」だね。

「答、一発！」になるように練習してね。



ア.  $-2x = 5$

イ.  $-9x = 13$

ウ.  $-5x = 3$

エ.  $-7x = 15$

オ.  $-6x = 7$

カ.  $-4x = 19$

キ.  $-8x = 9$

ク.  $-3x = 17$

$$\text{ケ. } -15x = 7$$

$$\text{コ. } -8x = 15$$

$$\text{サ. } -12x = 11$$

$$\text{シ. } -6x = 19$$

$$\text{ス. } -11x = 8$$

$$\text{セ. } -2x = 5$$

$$\text{ソ. } -9x = 2$$

$$\text{タ. } -4x = 7$$

$$\text{チ. } -3x = 1$$

$$\text{ツ. } -13x = 15$$

$$\text{テ. } -5x = 4$$

$$\text{ト. } -17x = 29$$

$$\text{ナ. } -7x = 6$$

$$\text{ニ. } -16x = 21$$

8  $ax = b$ 系

$-5x = -7$ を解きなさい。

割りきれないし、マイナスだらけ・・・負けないで



$$-5x = -7$$

$$x = -7 \div (-5)$$

$$x = \frac{7}{5}$$

分数！  $(-) \div (-) = (+)$  !!

$(-) \times (-) = (+)$  !!

のダブルアタックで解こう。

1.4 とか  $1\frac{2}{5}$  とかにしないで答えてね！



ア.  $-9x = -1$

イ.  $-2x = -5$

ウ.  $-7x = -2$

エ.  $-5x = -7$

オ.  $-4x = -3$

カ.  $-6x = -13$

キ.  $-3x = -2$

ク.  $-8x = -15$

$$\text{ケ. } -8x = -3$$

$$\text{コ. } -7x = -15$$

$$\text{サ. } -6x = -5$$

$$\text{シ. } -5x = -13$$

$$\text{ス. } -2x = -1$$

$$\text{セ. } -3x = -7$$

$$\text{ソ. } -4x = -3$$

$$\text{タ. } -9x = -23$$

$$\text{チ. } -13x = -9$$

$$\text{ツ. } -3x = -7$$

$$\text{テ. } -17x = -7$$

$$\text{ト. } -5x = -11$$

$$\text{ナ. } -16x = -9$$

$$\text{ニ. } -7x = -24$$



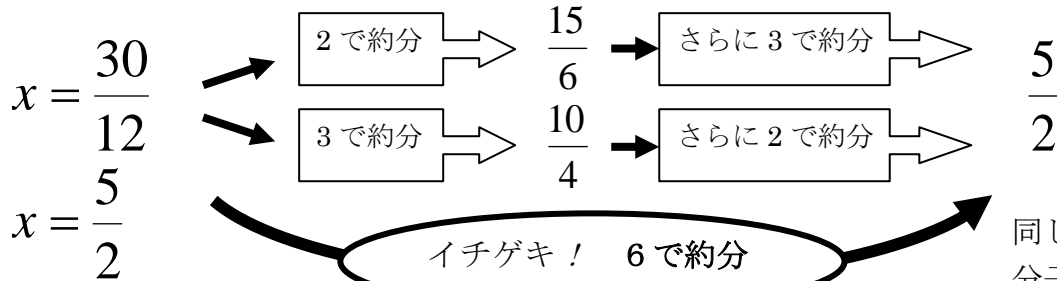
9  $ax = b$ 系

$12x = 30$ を解きなさい。

係数で割ったあとに・・・もう一山！

$x = 30 \div 12$

約分だね。



同じ数で分子・分母を割ろう。



ア.  $4x = 6$

イ.  $8x = 4$

ウ.  $6x = 2$

エ.  $9x = 6$

オ.  $8x = 2$

カ.  $6x = 3$

キ.  $9x = 3$

ク.  $6x = 9$

ケ.  $15x = 5$

コ.  $14x = 7$

サ.  $18x = 4$

シ.  $4x = 22$

ス.  $6x = 20$

セ.  $8x = 20$

ソ.  $21x = 6$

タ.  $12x = 10$

チ.  $18x = 3$

ツ.  $28x = 14$

テ.  $16x = 14$

ト.  $32x = 24$

ナ.  $12x = 18$

ニ.  $24x = 27$

10  $ax = b$ 系

$8x = -12$ を解きなさい。

$$x = -12 \div 8$$

$$x = -\frac{12}{8}$$

$$x = -\frac{12 \div 4}{8 \div 4}$$

$$x = -\frac{3}{2}$$

まず分数の形にして！

符号は、先に計算しようね。

8と12・・・何の段の答えにあるかな？  
2の段と4の段だね。  
大きい方で割ると楽だね。



ア.  $4x = -2$

イ.  $6x = -2$

ウ.  $8x = -4$

エ.  $9x = -6$

オ.  $6x = -14$

カ.  $8x = -12$

キ.  $6x = -9$

ク.  $9x = -3$

ケ.  $4x = -14$

コ.  $8x = -2$

サ.  $9x = -12$

シ.  $12x = -2$

ス.  $14x = -4$

セ.  $4x = -22$

ソ.  $21x = -9$

タ.  $4x = -14$

チ.  $6x = -21$

ツ.  $12x = -10$

テ.  $8x = -18$

ト.  $14x = -18$

ナ.  $6x = -22$

ニ.  $20x = -12$

11  $ax = b$ 系



$-12x = 18$ を解きなさい。

符号に負けないで！！

$(+) \div (-) = (-)$  だったね。

$$x = 18 \div (-12)$$

$$x = -\frac{18}{12}$$

$$x = -\frac{3}{2}$$

次に約分！

6で約分



12 と 18 の最大公約数は・・・何か？

ア.  $-4x = 6$

イ.  $-6x = 15$

ウ.  $-8x = 2$

エ.  $-8x = 14$

オ.  $-9x = 3$

カ.  $-4x = 10$

キ.  $-12x = 6$

ク.  $-14x = 4$

$$\text{ケ. } -15x = 12$$

$$\text{コ. } -14x = 21$$

$$\text{サ. } -18x = 30$$

$$\text{シ. } -4x = 14$$

$$\text{ス. } -6x = 15$$

$$\text{セ. } -8x = 20$$

$$\text{ソ. } -21x = 49$$

$$\text{タ. } -12x = 42$$

$$\text{チ. } -24x = 36$$

$$\text{ツ. } -16x = 56$$

$$\text{テ. } -12x = 42$$

$$\text{ト. } -15x = 21$$

$$\text{ナ. } -18x = 63$$

$$\text{ニ. } -24x = 60$$

12  $ax = b$ 系



$-24x = -36$ を解きなさい。

まず符号！次に分数！最後に約分！

$$x = -36 \div (-24)$$

$(-) \div (-) = (+)$  だね。

$$x = + \frac{36}{24}$$

$\div 2, \div 3, \div 4, \div 6 \dots$

何で約分しますか？

$$x = \frac{3}{2}$$

九九にはないけど

$\div 12!$  気がつくよ

もちろん  $+$  は省略できるよ。

うれしいですね。



ア.  $-14x = -8$

イ.  $-4x = -10$

ウ.  $-4x = -14$

エ.  $-8x = -28$

オ.  $-8x = -10$

カ.  $-9x = -21$

キ.  $-6x = -21$

ク.  $-12x = -30$

$$\text{ケ. } -14x = -35$$

$$\text{コ. } -15x = -24$$

$$\text{サ. } -4x = -6$$

$$\text{シ. } -18x = -42$$

$$\text{ス. } -8x = -36$$

$$\text{セ. } -6x = -21$$

$$\text{ソ. } -12x = -30$$

$$\text{タ. } -21x = -28$$

$$\text{チ. } -16x = -40$$

$$\text{ツ. } -24x = -36$$

$$\text{テ. } -15x = -20$$

$$\text{ト. } -12x = -20$$

$$\text{ナ. } -24x = -84$$

$$\text{ニ. } -18x = -48$$



年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

1.  $7x = 21$

2.  $8x = -64$

3.  $-9x = 54$

4.  $-6x = -48$

5.  $7x = 16$

6.  $16x = -5$

7.  $-16x = 21$

8.  $-7x = -24$

9.  $24x = 27$

10.  $20x = -12$

11.  $-24x = 60$

12.  $-24x = -36$

13  $x + a = b$ 系

$x + 3 = 5$  を解きなさい。

何かに3をたすと5だから...  $x = 2$ 。

とか考えないで... +3を移項しよう。

$$\begin{aligned} x + 3 &= 5 \\ x &= 5 - 3 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

移項すると符号が変わるね。

どうしてかな～

$$x + 3 - 3 = 5 - 3$$

が秘密の1行だったね。



ア.  $x + 2 = 6$

イ.  $x + 8 = 15$

ウ.  $x + 3 = 7$

エ.  $x + 1 = 9$

オ.  $x + 5 = 12$

カ.  $x + 6 = 11$

キ.  $x + 4 = 13$

ク.  $x + 9 = 13$

$$\text{ケ. } x + 3 = 12$$

$$\text{コ. } x + 1 = 17$$

$$\text{サ. } x + 5 = 24$$

$$\text{シ. } x + 2 = 31$$

$$\text{ス. } x + 7 = 13$$

$$\text{セ. } x + 8 = 14$$

$$\text{ソ. } x + 4 = 11$$

$$\text{タ. } x + 6 = 13$$

$$\text{チ. } x + 9 = 16$$

$$\text{ツ. } x + 11 = 29$$

$$\text{テ. } x + 13 = 31$$

$$\text{ト. } x + 17 = 23$$

$$\text{ナ. } x + 25 = 31$$

$$\text{ニ. } x + 32 = 51$$

14  $x + a = b$ 系

$4 + x = 9$  を解きなさい。

順番がかわってもOKだよね！

加法の交換法則ってすごい！

$$a + b = b + a$$

$$\begin{aligned} 4 + x &= 9 \\ \xrightarrow{\quad\quad\quad} \\ x &= 9 - 4 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

数の項は右辺へ移項、  
左辺が  $x$  だけになるのが  
point！！だね



ア.  $1 + x = 3$

イ.  $9 + x = 15$

ウ.  $3 + x = 11$

エ.  $8 + x = 13$

オ.  $5 + x = 13$

カ.  $6 + x = 13$

キ.  $7 + x = 14$

ク.  $4 + x = 11$

$$\text{ケ. } 5 + x = 11$$

$$\text{コ. } 4 + x = 23$$

$$\text{サ. } 7 + x = 21$$

$$\text{シ. } 8 + x = 24$$

$$\text{ス. } 9 + x = 17$$

$$\text{セ. } 6 + x = 14$$

$$\text{ソ. } 3 + x = 12$$

$$\text{タ. } 2 + x = 11$$

$$\text{チ. } 1 + x = 8$$

$$\text{ツ. } 16 + x = 23$$

$$\text{テ. } 13 + x = 31$$

$$\text{ト. } 24 + x = 43$$

$$\text{ナ. } 27 + x = 33$$

$$\text{ニ. } 38 + x = 52$$

15  $x + a = b$ 系

$x + 7 = 2$  を解きなさい。

「ひけませ〜ん。」とか言わないで！！

$$\begin{array}{l}
 x + \underline{7} = 2 \\
 \quad \quad \quad \rightarrow \\
 x = 2 - \underline{7} \\
 x = -5
 \end{array}$$

移項して！

+2と-7のたし算だよ。



ア.  $x + 3 = 1$

イ.  $5 + x = 2$

ウ.  $x + 4 = 1$

エ.  $9 + x = 3$

オ.  $x + 11 = 4$

カ.  $13 + x = 5$

キ.  $x + 15 = 7$

ク.  $19 + x = 12$

$$\text{ケ. } x + 6 = 2$$

$$\text{コ. } 7 + x = 3$$

$$\text{サ. } x + 8 = 1$$

$$\text{シ. } 15 + x = 3$$

$$\text{ス. } x + 12 = 9$$

$$\text{セ. } 17 + x = 8$$

$$\text{ソ. } x + 16 = 7$$

$$\text{タ. } 21 + x = 3$$

$$\text{チ. } x + 22 = 14$$

$$\text{ツ. } 25 + x = 13$$

$$\text{テ. } x + 28 = 7$$

$$\text{ト. } 32 + x = 11$$

$$\text{ナ. } x + 34 = 13$$

$$\text{ニ. } 43 + x = 21$$



16  $x + a = b$ 系

$x + 3 = -6$  を解きなさい。

移項をして  $x =$  の式を目指そう！！

$$\begin{aligned} x + 3 &= -6 \\ x &= -6 - 3 \\ x &= -9 \end{aligned}$$

正の項は移項すると負の項に  
負の数と負の数のたし算です。



ア.  $x + 3 = -2$

イ.  $8 + x = -5$

ウ.  $x + 5 = -6$

エ.  $4 + x = -7$

オ.  $x + 7 = -4$

カ.  $12 + x = -3$

キ.  $x + 9 = -8$

ク.  $6 + x = -1$

$$\text{ケ. } x + 12 = -13$$

$$\text{コ. } 13 + x = -11$$

$$\text{サ. } x + 14 = -17$$

$$\text{シ. } 17 + x = -14$$

$$\text{ス. } x + 16 = -9$$

$$\text{セ. } 21 + x = -19$$

$$\text{ソ. } x + 22 = -18$$

$$\text{タ. } 25 + x = -16$$

$$\text{チ. } x + 26 = -14$$

$$\text{ツ. } 29 + x = -13$$

$$\text{テ. } x + 32 = -29$$

$$\text{ト. } 37 + x = -17$$

$$\text{ナ. } x + 42 = -38$$

$$\text{ニ. } 49 + x = -24$$

17  $x + a = b$ 系

$x - 7 = -3$  を解きなさい。

$x - 7$ は、「 $x$ ひく7」ではないよね。

$$\begin{aligned} x - \underline{7} &= -3 \\ x &= -3 + \underline{7} \\ x &= 4 \end{aligned}$$

負の項を移項したら正の項になるよね。

異符号のたし算です。



ア.  $x - 3 = -1$

イ.  $-7 + x = -6$

ウ.  $x - 8 = -2$

エ.  $-9 + x = -15$

オ.  $x - 4 = -5$

カ.  $-5 + x = -2$

キ.  $x - 6 = -8$

ク.  $-2 + x = -11$

$$\text{ケ. } x - 10 = -12$$

$$\text{コ. } x - 13 = -4$$

$$\text{サ. } x - 14 = -6$$

$$\text{シ. } x - 17 = -25$$

$$\text{ス. } x - 18 = -26$$

$$\text{セ. } x - 19 = -3$$

$$\text{ソ. } x - 22 = -17$$

$$\text{タ. } x - 25 = -31$$

$$\text{チ. } x - 26 = -35$$

$$\text{ツ. } x - 29 = -5$$

$$\text{テ. } x - 32 = -16$$

$$\text{ト. } x - 35 = -47$$

$$\text{ナ. } x - 38 = -43$$

$$\text{ニ. } x - 43 = -27$$

18  $x + a = b$ 系



$x + 1.3 = -2.83$  を解きなさい。

$x =$  の形を目指そう！

$$x + 1.3 = -2.83$$

$$x = -2.83 - 1.3$$

$$x = -4.13$$

移項する時は、符号に注意！！

小数のたし算は  
小数点をそろえる！  
どうして？

$$\begin{array}{r} -2.83 \\ +) -1.3 \\ \hline -4.13 \end{array}$$



ア.  $x + 1.2 = -3.4$

イ.  $x + 7.3 = -6.9$

ウ.  $x + 3.4 = -1.2$

エ.  $x + 6.8 = -12.5$

オ.  $x + 4.7 = -3.3$

カ.  $x + 1.6 = -3.5$

キ.  $x + 0.3 = -7.8$

ク.  $x + 2.3 = -4.8$

$$\text{ケ. } x + 3.7 = -2.4$$

$$\text{コ. } 6.8 + x = -7.4$$

$$\text{サ. } x + 5.6 = -3.7$$

$$\text{シ. } 4.3 + x = -5.8$$

$$\text{ス. } x + 9.7 = -5.6$$

$$\text{セ. } 3.6 + x = -2.8$$

$$\text{ソ. } x + 0.9 = -4.8$$

$$\text{タ. } 1.7 + x = -0.4$$

$$\text{チ. } x + 4.3 = -7.8$$

$$\text{ツ. } 7.9 + x = -4.7$$

$$\text{テ. } x + 6.3 = -8.9$$

$$\text{ト. } 9.8 + x = -5.4$$

$$\text{ナ. } x + 8.6 = -7.8$$

$$\text{ニ. } 3.14 + x = -4.9$$

19  $x + a = b$ 系

$-3.2 + x = -4.5$  を解きなさい。

数の項は、右辺へ移項だね！

$$\begin{aligned} \underline{-3.2} + x &= -4.5 \\ x &= -4.5 + \underline{3.2} \\ x &= -1.3 \end{aligned}$$

負の項は正の項になるよ。

異符号のたし算です。

小数に負けるなっ！！



ア.  $-3.4 + x = -7.2$

イ.  $x - 5.2 = -8.4$

ウ.  $-7.2 + x = -2.8$

エ.  $x - 4.3 = -3.7$

オ.  $-6.4 + x = -9.6$

カ.  $x - 3.7 = -8.5$

キ.  $-2.8 + x = -1.3$

ク.  $x - 4.8 = -2.7$

$$\text{ケ. } -5.3 + x = -6.4$$

$$\text{コ. } x - 3.7 = -9.2$$

$$\text{サ. } -4.8 + x = -2.3$$

$$\text{シ. } x - 9.2 = -7.3$$

$$\text{ス. } -3.2 + x = -5.8$$

$$\text{セ. } x - 7.4 = -10.4$$

$$\text{ソ. } -6.7 + x = -4.3$$

$$\text{タ. } x - 3.6 = -0.7$$

$$\text{チ. } -8.4 + x = -9.6$$

$$\text{ツ. } x - 5.4 = -8.3$$

$$\text{テ. } -5.3 + x = -0.3$$

$$\text{ト. } x - 3.8 = -0.6$$

$$\text{ナ. } -7.6 + x = -8.5$$

$$\text{ニ. } x - 6.28 = -3.1$$



20  $x + a = b$ 系

$x - \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$  を解きなさい。

分数があっても移項しちゃおっ！

$$x - \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{5}{3} + \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{7}{3}$$

符号に注意！！



分数の足し算は、  
分母が同じなら  
分子をたすよ！

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{5+2}{3}$$



ア.  $x - \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

イ.  $x - \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$

ウ.  $x - \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

エ.  $x - \frac{3}{5} = \frac{11}{5}$

オ.  $x - \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

カ.  $x - \frac{5}{7} = \frac{11}{7}$

キ.  $x - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

ク.  $x - \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$

$$\text{ケ. } -\frac{5}{9} + x = \frac{3}{9}$$

$$\text{コ. } x - \frac{7}{11} = \frac{8}{11}$$

$$\text{サ. } -\frac{3}{11} + x = \frac{9}{11}$$

$$\text{シ. } x - \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\text{ス. } -\frac{2}{7} + x = \frac{15}{7}$$

$$\text{セ. } x - \frac{1}{9} = \frac{10}{9}$$

$$\text{ソ. } -\frac{5}{13} + x = \frac{1}{13}$$

$$\text{タ. } x - \frac{4}{11} = \frac{9}{11}$$

$$\text{チ. } -\frac{7}{15} + x = \frac{6}{15}$$

$$\text{ツ. } x - \frac{5}{13} = \frac{9}{13}$$

$$\text{テ. } -\frac{1}{13} + x = \frac{15}{13}$$

$$\text{ト. } x - \frac{8}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\text{ナ. } -\frac{4}{11} + x = \frac{8}{11}$$

$$\text{ニ. } x - \frac{7}{13} = \frac{8}{13}$$

21  $x + a = b$ 系

$x - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$  を解きなさい。

$x - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

$x = \frac{5}{4} + \frac{3}{4}$

$x = \frac{8}{4}$

$x = 2$

移項整理してから・・・そう約分です。

符号に注意して、まず移項！！

ここで約分！

分母が1になったら書かないよ。



ア.  $x - \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$

イ.  $-\frac{5}{2} + x = \frac{9}{2}$

ウ.  $x - \frac{5}{4} = \frac{1}{4}$

エ.  $-\frac{3}{4} + x = \frac{15}{4}$

オ.  $x - \frac{7}{4} = \frac{5}{4}$

カ.  $-\frac{1}{6} + x = \frac{5}{6}$

キ.  $x - \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$

ク.  $-\frac{1}{6} + x = -\frac{7}{6}$

$$\text{ケ. } x - \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\text{コ. } -\frac{7}{12} + x = \frac{17}{12}$$

$$\text{サ. } x - \frac{5}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\text{シ. } -\frac{11}{12} + x = \frac{1}{12}$$

$$\text{ス. } x - \frac{3}{14} = \frac{9}{14}$$

$$\text{セ. } -\frac{13}{14} + x = \frac{19}{14}$$

$$\text{ソ. } x - \frac{5}{14} = \frac{9}{14}$$

$$\text{タ. } -\frac{9}{14} + x = \frac{3}{14}$$

$$\text{チ. } x - \frac{1}{18} = \frac{11}{18}$$

$$\text{ツ. } -\frac{5}{18} + x = \frac{13}{18}$$

$$\text{テ. } x - \frac{7}{18} = \frac{19}{18}$$

$$\text{ト. } -\frac{11}{18} + x = \frac{17}{18}$$

$$\text{ナ. } x - \frac{13}{18} = \frac{1}{18}$$

$$\text{ニ. } -\frac{17}{18} + x = \frac{7}{18}$$

22  $x + a = b$ 系

$x - \frac{3}{4} = \frac{2}{5}$  を解きなさい。

$x - \frac{3}{4} = \frac{2}{5}$   
.....4

まずは、移項にかわりはないよ！



$x = \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$   
.....4

×4      ×5

$x = \frac{8}{20} + \frac{15}{20}$

通分しないと...

お互いの分母をかけちゃおう！



$x = \frac{23}{20}$

ア.  $x - \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$

イ.  $-\frac{1}{6} + x = \frac{4}{5}$

ウ.  $x - \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$

エ.  $-\frac{2}{7} + x = \frac{5}{6}$

オ.  $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$

カ.  $-\frac{3}{8} + x = \frac{1}{9}$

キ.  $x - \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$

ク.  $-\frac{1}{9} + x = \frac{3}{8}$

$$\text{ケ. } x - \frac{3}{7} = \frac{5}{3}$$

$$\text{コ. } -\frac{3}{4} + x = \frac{2}{5}$$

$$\text{サ. } x - \frac{4}{9} = \frac{1}{4}$$

$$\text{シ. } -\frac{3}{5} + x = \frac{3}{7}$$

$$\text{ス. } x - \frac{4}{5} = \frac{5}{6}$$

$$\text{セ. } -\frac{4}{7} + x = \frac{2}{3}$$

$$\text{ソ. } x - \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$$

$$\text{タ. } -\frac{8}{9} + x = \frac{5}{7}$$

$$\text{チ. } x - \frac{1}{3} = \frac{7}{5}$$

$$\text{ツ. } -\frac{3}{4} + x = \frac{1}{5}$$

$$\text{テ. } x - \frac{5}{7} = \frac{7}{9}$$

$$\text{ト. } -\frac{4}{5} + x = \frac{7}{3}$$

$$\text{ナ. } x - \frac{5}{9} = \frac{13}{4}$$

$$\text{ニ. } -\frac{7}{3} + x = \frac{5}{9}$$

23  $x + a = b$ 系

$x + \frac{2}{3} = -\frac{5}{6}$  を解きなさい。

$$x + \frac{2}{3} = -\frac{5}{6}$$

もちろん移項して文字と数を分けて！



$$x = -\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$$

通分だよ！



6分のと、3分の・・・

6は3の倍数だから一方だけにかけて！

$$x = -\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$$

$$x = -\frac{9}{6} = -\frac{3}{2}$$

約分も忘れないでね。

ア.  $x + \frac{2}{3} = -\frac{7}{6}$

イ.  $\frac{5}{6} + x = -\frac{1}{3}$

ウ.  $x + \frac{5}{8} = -\frac{3}{4}$

エ.  $\frac{3}{2} + x = -\frac{5}{4}$

オ.  $x + \frac{7}{12} = -\frac{1}{6}$

カ.  $-\frac{5}{3} + x = -\frac{7}{15}$

キ.  $x + \frac{8}{15} = -\frac{2}{3}$

ク.  $\frac{7}{4} + x = -\frac{3}{20}$

$$\text{ケ. } x + \frac{1}{2} = -\frac{3}{4}$$

$$\text{コ. } \frac{7}{18} + x = -\frac{2}{3}$$

$$\text{サ. } x + \frac{5}{18} = -\frac{1}{6}$$

$$\text{シ. } \frac{7}{24} + x = -\frac{11}{12}$$

$$\text{ス. } x + \frac{5}{6} = -\frac{7}{18}$$

$$\text{セ. } \frac{3}{8} + x = -\frac{5}{24}$$

$$\text{ソ. } x + \frac{5}{12} = -\frac{2}{3}$$

$$\text{タ. } \frac{7}{3} + x = -\frac{7}{24}$$

$$\text{チ. } x + \frac{7}{3} = -\frac{2}{21}$$

$$\text{ツ. } \frac{5}{6} + x = -\frac{11}{24}$$

$$\text{テ. } x + \frac{2}{5} = -\frac{7}{15}$$

$$\text{ト. } \frac{5}{24} + x = -\frac{7}{4}$$

$$\text{ナ. } x + \frac{3}{4} = -\frac{11}{12}$$

$$\text{ニ. } \frac{5}{18} + x = -\frac{2}{3}$$



24  $x + a = b$ 系

$x - \frac{5}{6} = -\frac{3}{4}$  を解きなさい。

$x - \frac{5}{6} = -\frac{3}{4}$  数は右だねっ！

$$x = -\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

$\times 3 \left( \begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ 9 \quad 10 \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 12 \quad 12 \end{array} \right) \times 2$

$$x = -\frac{9}{12} + \frac{10}{12}$$

約分もハイテク 4 と 6 は 2 で割れるから  
24 より小さい公倍数がある。

しかも異符号のたし算だあー

$$x = \frac{1}{12}$$

ここは、ガンバルところ！



ア.  $x + \frac{3}{8} = \frac{7}{10}$

イ.  $-\frac{5}{9} + x = -\frac{5}{6}$

ウ.  $\frac{1}{6} + x = \frac{3}{8}$

エ.  $x - \frac{5}{9} = -\frac{7}{12}$

オ.  $x + \frac{7}{8} = \frac{11}{12}$

カ.  $-\frac{7}{10} + x = -\frac{5}{8}$

キ.  $\frac{7}{6} + x = \frac{5}{9}$

ク.  $x - \frac{7}{8} = -\frac{11}{6}$

$$\text{ケ. } x + \frac{13}{12} = \frac{5}{9}$$

$$\text{コ. } -\frac{17}{12} + x = -\frac{15}{8}$$

$$\text{サ. } x + \frac{7}{8} = \frac{3}{10}$$

$$\text{シ. } -\frac{11}{9} + x = -\frac{1}{12}$$

$$\text{ス. } \frac{11}{6} + x = \frac{15}{8}$$

$$\text{セ. } x - \frac{3}{10} = -\frac{19}{8}$$

$$\text{ソ. } x + \frac{9}{8} = \frac{17}{12}$$

$$\text{タ. } -\frac{17}{9} + x = -\frac{1}{6}$$

$$\text{チ. } \frac{19}{6} + x = \frac{11}{9}$$

$$\text{ツ. } x - \frac{25}{8} = -\frac{7}{6}$$

$$\text{テ. } x + \frac{17}{12} = \frac{22}{9}$$

$$\text{ト. } -\frac{5}{12} + x = -\frac{17}{8}$$

$$\text{ナ. } \frac{7}{10} + x = \frac{1}{6}$$

$$\text{ニ. } x - \frac{11}{6} = -\frac{3}{10}$$

年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

13.  $x + 9 = 13$

14.  $4 + x = 11$

15.  $19 + x = 2$

16.  $12 + x = -3$

17.  $x - 17 = -25$

18.  $x + 1.6 = -3.5$

$$19. x - 5.4 = -8.3$$

$$20. x - \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$$

$$21. -\frac{3}{4} + x = \frac{15}{4}$$

$$22. x - \frac{2}{3} = \frac{5}{4}$$

$$23. x + \frac{4}{3} = -\frac{7}{6}$$

$$24. x - \frac{3}{4} = -\frac{5}{6}$$

25  $ax = bx + c$ 系

$7x = 3x + 28$  を解きなさい。

$x$ が2つあると・・・むずいねっ。1つにしよう！



$$7x = \underline{3x} + 28$$

$x$ の項も移項できる！

$$7x - \underline{3x} = 28$$

$x$ がまとめられて1つになった！

$$4x = 28$$

$$x = 28 \div 4$$

$$x = 7$$



ア.  $9x = 2x + 56$

イ.  $7x = x + 42$

ウ.  $12x = 3x + 63$

エ.  $10x = 5x + 35$

オ.  $8x = 2x + 18$

カ.  $5x = 2x + 27$

キ.  $6x = 2x + 28$

ク.  $3x = x + 8$

$$\text{ケ. } 13x = 4x + 36$$

$$\text{コ. } 16x = 9x + 28$$

$$\text{サ. } 17x = 9x + 56$$

$$\text{シ. } 19x = 11x + 24$$

$$\text{ス. } 21x = 17x + 28$$

$$\text{セ. } 23x = 14x + 18$$

$$\text{ソ. } 25x = 19x + 24$$

$$\text{タ. } 29x = 22x + 35$$

$$\text{チ. } 32x = 25x + 28$$

$$\text{ツ. } 35x = 26x + 54$$

$$\text{テ. } 37x = 25x + 48$$

$$\text{ト. } 39x = 29x + 50$$

$$\text{ナ. } 46x = 33x + 39$$

$$\text{ニ. } 57x = 42x + 75$$



$5x = 7 + 4x$  を解きなさい。

順番ちがうけど落ち着いて！同じだよ。

$$5x = 7 + 4x$$

$$\underline{5x - 4x} = 7$$

$$5x - 4x = 1x \leftarrow 1 \text{ はかかない。}$$

$$x = 7$$

1 になったら割らなくていいんだね。ラッキー！！



ア.  $10x = 14 + 3x$

イ.  $8x = 7x + 5$

ウ.  $8x = 24 + 4x$

エ.  $12x = 28 + 5x$

オ.  $13x = 35 + 8x$

カ.  $7x = 42 + x$

キ.  $6x = 18 + 4x$

ク.  $9x = 48 + 3x$

$$\text{ケ. } 14x = 24 + 6x$$

$$\text{コ. } 17x = 72 + 9x$$

$$\text{サ. } 18x = 16 + 16x$$

$$\text{シ. } 20x = 13 + 19x$$

$$\text{ス. } 22x = 12 + 18x$$

$$\text{セ. } 24x = 42 + 18x$$

$$\text{ソ. } 26x = 35 + 21x$$

$$\text{タ. } 30x = 60 + 20x$$

$$\text{チ. } 33x = 42 + 27x$$

$$\text{ツ. } 36x = 54 + 27x$$

$$\text{テ. } 38x = 72 + 26x$$

$$\text{ト. } 40x = 65 + 27x$$

$$\text{ナ. } 47x = 42 + 33x$$

$$\text{ニ. } 58x = 64 + 42x$$



27  $ax = bx + c$ 系

$8x = 4x - 28$  を解きなさい。

文字の項を移項する！！



$$8x = \underline{4x} - 28$$

$$8x - \underline{4x} = -28$$

$$4x = -28$$

$$x = -28 \div 4$$

$$x = -7$$

$(-) \div (+) = (-)$  だね。



ア.  $13x = 5x - 48$

イ.  $7x = x - 54$

ウ.  $7x = 3x - 36$

エ.  $6x = 3x - 27$

オ.  $9x = 2x - 35$

カ.  $11x = 6x - 40$

キ.  $12x = 10x - 6$

ク.  $17x = 8x - 63$

$$\text{ケ. } 21x = 14x - 56$$

$$\text{コ. } 15x = 7x - 32$$

$$\text{サ. } 13x = 6x - 49$$

$$\text{シ. } 7x = 3x - 48$$

$$\text{ス. } 11x = 6x - 60$$

$$\text{セ. } 5x = 2x - 72$$

$$\text{ソ. } 6x = 4x - 46$$

$$\text{タ. } 18x = 12x - 72$$

$$\text{チ. } 17x = 5x - 72$$

$$\text{ツ. } 16x = 5x - 121$$

$$\text{テ. } 15x = 2x - 52$$

$$\text{ト. } 21x = 7x - 42$$

$$\text{ナ. } 17x = 4x - 169$$

$$\text{ニ. } 18x = 4x - 84$$

28  $ax = bx + c$  系



$3x = 7x + 28$  を解きなさい。

$x =$  の式を目指そう。

$$\begin{aligned}
 & 3x = \underline{7x} + 28 \\
 & \xrightarrow{\quad} \\
 & \underline{3x - 7x} = 28 \\
 & -4x = 28 \\
 & x = 28 \div (-4) \\
 & x = -7
 \end{aligned}$$

符号に注意だよ

$$+3x - 7x$$

を足し算するんだよ。

ひけないなんて言わないで



ア.  $2x = 9x + 63$

イ.  $x = 7x + 48$

ウ.  $3x = 12x + 72$

エ.  $5x = 10x + 40$

オ.  $2x = 8x + 24$

カ.  $2x = 5x + 30$

キ.  $2x = 6x + 32$

ク.  $x = 3x + 8$

$$\text{ケ. } 4x = 45 + 13x$$

$$\text{コ. } 9x = 21 + 16x$$

$$\text{サ. } 9x = 64 + 17x$$

$$\text{シ. } 11x = 16 + 19x$$

$$\text{ス. } 17x = 32 + 21x$$

$$\text{セ. } 14x = 27 + 23x$$

$$\text{ソ. } 19x = 24 + 25x$$

$$\text{タ. } 22x = 42 + 29x$$

$$\text{チ. } 25x = 35 + 32x$$

$$\text{ツ. } 26x = 63 + 35x$$

$$\text{テ. } 25x = 60 + 37x$$

$$\text{ト. } 29x = 50 + 39x$$

$$\text{ナ. } 33x = 52 + 46x$$

$$\text{ニ. } 42x = 90 + 57x$$

29  $ax = bx + c$ 系

$5x = 9x - 32$  を解きなさい。

文字は左、数は右だね！



$$5x = \underline{9x} - 32$$

$$5x - \underline{9x} = -32$$

$(-) \div (-) = (+)$  なんでかな～

$$-4x = -32$$

$x = -32 \div (-4)$  ← この行は省略しよう。

$$x = 8$$

ア.  $2x = 8x - 42$

イ.  $6x = -45 + 11x$

ウ.  $7x = 11x - 24$

エ.  $2x = -64 + 10x$

オ.  $5x = 14x - 27$

カ.  $x = -21 + 4x$

キ.  $x = 3x - 14$

ク.  $3x = -49 + 10x$

$$\text{ケ. } x = 10x - 63$$

$$\text{コ. } 3x = -54 + 9x$$

$$\text{サ. } 5x = 8x - 27$$

$$\text{シ. } 4x = -42 + 11x$$

$$\text{ス. } 2x = 10x - 32$$

$$\text{セ. } 7x = -80 + 12x$$

$$\text{ソ. } 3x = 7x - 92$$

$$\text{タ. } 5x = -96 + 7x$$

$$\text{チ. } 5x = 15x - 30$$

$$\text{ツ. } 7x = -48 + 19x$$

$$\text{テ. } 2x = 16x - 70$$

$$\text{ト. } 3x = -169 + 16x$$

$$\text{ナ. } 4x = 16x - 84$$

$$\text{ニ. } 2x = -165 + 17x$$



$-3x = 56 + 5x$  を解きなさい。

先頭のマイナスに惑わされないで！

平常心・平常心

$$\begin{aligned} -3x &= 56 + \underline{5x} \\ -3x - \underline{5x} &= 56 \\ -8x &= 56 \\ x &= 56 \div (-8) \\ x &= -7 \end{aligned}$$



ア.  $-7x = 60 + 3x$

イ.  $-9x = -3x + 54$

ウ.  $-3x = 63 - 12x$

エ.  $-x = -6x + 35$

オ.  $-4x = -49 + 3x$

カ.  $-6x = 2x - 72$

キ.  $-5x = -28 - 9x$

ク.  $-8x = -5x - 21$

$$\text{ケ. } -8x = 24 + 4x$$

$$\text{コ. } -5x = x + 18$$

$$\text{サ. } -6x = 63 - 15x$$

$$\text{シ. } -4x = -9x + 45$$

$$\text{ス. } -x = -35 + 6x$$

$$\text{セ. } -3x = 5x - 24$$

$$\text{ソ. } -9x = -24 - 5x$$

$$\text{タ. } -7x = -4x - 21$$

$$\text{チ. } -7x = 144 + 5x$$

$$\text{ツ. } -3x = -16x + 78$$

$$\text{テ. } -2x = 70 - 12x$$

$$\text{ト. } -6x = -18x - 168$$

$$\text{ナ. } -7x = -52 + 6x$$

$$\text{ニ. } -3x = -19x + 96$$



$6x = 4x + 5$  を解きなさい。

方針は常に 文字は左 数は右

$$\begin{aligned} 6x &= \underline{4x} + 5 \\ 6x - \underline{4x} &= 5 \\ 2x &= 5 \\ x &= 5 \div 2 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

割りきれなくても焦らない！  
分数パワーで解決！！



ア.  $15x = 6x + 7$

イ.  $10x = 15 + 6x$

ウ.  $16x = 10x + 13$

エ.  $14x = 21 + 6x$

オ.  $13x = 8x - 14$

カ.  $11x = -15 + 9x$

キ.  $12x = 5x - 22$

ク.  $18x = -25 + 15x$

$$\text{ケ. } 17x = 9x + 7$$

$$\text{コ. } 18x = -5 + 12x$$

$$\text{サ. } 19x = 16x + 16$$

$$\text{シ. } 22x = -3 + 15x$$

$$\text{ス. } 21x = 19x - 9$$

$$\text{セ. } 17x = 13 + 12x$$

$$\text{ソ. } 10x = 6x - 13$$

$$\text{タ. } 13x = 14 + 4x$$

$$\text{チ. } 19x = 7x + 17$$

$$\text{ツ. } 18x = -11 + 5x$$

$$\text{テ. } 21x = 7x + 15$$

$$\text{ト. } 25x = -5 + 13x$$

$$\text{ナ. } 23x = 10x - 19$$

$$\text{ニ. } 24x = 9 + 10x$$

$2x = 5x - 7$  を解きなさい。

移項は、もう完ぺきかな？

$$2x = \underline{5x} - 7$$

$$2x - \underline{5x} = -7$$

$$-3x = -7$$

$$x = -7 \div (-3)$$

$$x = \frac{7}{3}$$

移項では、しっかり符号をかえてね！

移項ではないから

符号はかわらないよ！



ア.  $3x = 7x + 5$

イ.  $5x = 19 + 14x$

ウ.  $2x = 6x + 11$

エ.  $4x = 17 + 10x$

オ.  $7x = 9x - 15$

カ.  $2x = -13 + 7x$

キ.  $7x = 10x - 14$

ク.  $6x = -23 + 9x$

$$\text{ケ. } 5x = 11x + 17$$

$$\text{コ. } x = 21 + 9x$$

$$\text{サ. } 3x = 10x - 8$$

$$\text{シ. } 7x = -10 + 10x$$

$$\text{ス. } x = 6x + 14$$

$$\text{セ. } 7x = 23 + 9x$$

$$\text{ソ. } 8x = 17x - 8$$

$$\text{タ. } 2x = -5 + 6x$$

$$\text{チ. } 8x = 21x + 19$$

$$\text{ツ. } 3x = 13 + 15x$$

$$\text{テ. } 9x = 21x - 11$$

$$\text{ト. } 5x = -27 + 19x$$

$$\text{ナ. } 3x = 17x + 5$$

$$\text{ニ. } 2x = -17 + 15x$$

33  $ax = bx + c$  系

$9x = 16 + 3x$  を解きなさい。

もう、ドキドキしないよね

$$\begin{aligned} 9x &= 16 + 3x \\ \underline{9x - 3x} &= 16 \\ 6x &= 16 \\ x &= 16 \div 6 \\ x &= \frac{16}{6} \\ x &= \frac{8}{3} \end{aligned}$$

約分を忘れないで！



ア.  $11x = 3x + 6$

イ.  $15x = 14 + 11x$

ウ.  $9x = 3x + 15$

エ.  $18x = 15 + 9x$

オ.  $12x = 8x + 14$

カ.  $9x = 20 + x$

キ.  $16x = 7x + 21$

ク.  $13x = 21 + 7x$

$$\text{ケ. } 19x = 11x + 12$$

$$\text{コ. } 21x = 10 + 15x$$

$$\text{サ. } 22x = 18x + 30$$

$$\text{シ. } 23x = 15 + 14x$$

$$\text{ス. } 24x = 20x + 26$$

$$\text{セ. } 27x = 24 + 18x$$

$$\text{ソ. } 21x = 13x + 18$$

$$\text{タ. } 15x = 21 + 9x$$

$$\text{チ. } 19x = 7x + 30$$

$$\text{ツ. } 21x = 12 + 7x$$

$$\text{テ. } 23x = 7x + 24$$

$$\text{ト. } 24x = 20 + 12x$$

$$\text{ナ. } 19x = 5x + 21$$

$$\text{ニ. } 26x = 28 + 10x$$

34  $ax = bx + c$  系

$12x = -10 + 16x$  を解きなさい。

解)

$$\begin{aligned}
 12x &= -10 + \underline{\underline{16x}} \\
 \underline{\underline{12x - 16x}} &= -10 \\
 -4x &= -10 \\
 x &= -10 \div (-4) \\
 x &= \frac{10}{4} \\
 x &= \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

仮分数のまま、答えましょう！



ア.  $3x = -14 + 7x$

イ.  $5x = 13x - 36$

ウ.  $5x = -39 + 14x$

エ.  $x = 7x - 20$

オ.  $9x = -20 + 17x$

カ.  $4x = 8x - 22$

キ.  $8x = -21 + 14x$

ク.  $2x = 11x - 6$

$$\text{ケ. } 3x = -15 + 9x$$

$$\text{コ. } 4x = 12x - 28$$

$$\text{サ. } 2x = -21 + 11x$$

$$\text{シ. } 6x = 10x - 10$$

$$\text{ス. } 5x = -33 + 14x$$

$$\text{セ. } 9x = 13x - 18$$

$$\text{ソ. } 7x = -14 + 13x$$

$$\text{タ. } -4x = 4x - 26$$

$$\text{チ. } -2x = -7 + 12x$$

$$\text{ツ. } -3x = 9x - 28$$

$$\text{テ. } -5x = -18 + 7x$$

$$\text{ト. } -7x = 9x - 72$$

$$\text{ナ. } -3x = -8 + 13x$$

$$\text{ニ. } -8x = 6x - 21$$



35  $ax = bx + c$ 系

$1.2x = 0.3x + 6.3$  を解きなさい。

小数だって平気だよね！



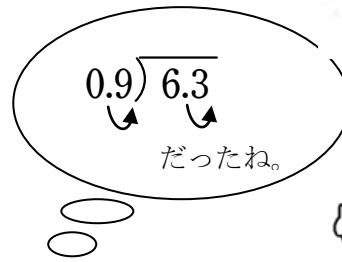
$$1.2x = \underline{0.3x} + 6.3$$

$$1.2x - \underline{0.3x} = 6.3$$

$$0.9x = 6.3$$

$$x = 6.3 \div 0.9$$

$$x = 7$$



← ここが たいへん



ア.  $0.9x = 0.2x + 5.6$

イ.  $0.5x = 0.2x + 2.7$

ウ.  $0.8x = 0.2x + 1.8$

エ.  $x = 0.5x + 3.5$

オ.  $x = 1.4 + 0.3x$

カ.  $0.8x = 0.7x + 0.5$

キ.  $1.2x = 2.8 + 0.5x$

ク.  $0.7x = 4.2 + 0.1x$

$$\text{ケ. } 1.3x = 0.5x - 4.8$$

$$\text{コ. } 0.7x = 0.1x - 5.4$$

$$\text{サ. } 0.7x = 0.3x - 3.6$$

$$\text{シ. } 1.1x = 0.6x - 4$$

$$\text{ス. } 0.2x = 0.8x + 2.4$$

$$\text{セ. } 0.2x = 0.5x + 3$$

$$\text{ソ. } 0.5x = 1.4x - 2.7$$

$$\text{タ. } 0.1x = -2.1 + 0.4x$$

$$\text{チ. } 0.1x = 0.3x - 1.4$$

$$\text{ツ. } 0.3x = -4.9 + x$$

$$\text{テ. } -0.4x = -4.9 + 0.3x$$

$$\text{ト. } -0.6x = 0.2x - 7.2$$

$$\text{ナ. } -0.7x = -5.2 + 0.6x$$

$$\text{ニ. } -0.03x = -0.19x + 0.96$$

36  $x + a = b$ 系

$\frac{4}{3}x = \frac{7}{6}x - \frac{5}{6}$  を解きなさい。

$$\frac{4}{3}x = \frac{7}{\underline{6}}x - \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{3}x - \frac{7}{\underline{6}}x = -\frac{5}{6}$$

$$\frac{8}{6}x - \frac{7}{6}x = -\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6}x = -\frac{5}{6}$$

$$x = -\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = -\frac{5 \times 6}{6 \times 1} = -5$$



1行1行を大切に！

分数の割り算は、  
逆数かける！



$$\boxed{\div \frac{b}{a} \rightarrow \times \frac{a}{b}}$$

ア.  $\frac{7}{5}x = \frac{1}{5}x + \frac{42}{5}$

イ.  $\frac{2}{3}x = \frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$

ウ.  $\frac{5}{3}x = \frac{2}{3}x + 9$

エ.  $\frac{1}{2}x = \frac{1}{6}x + \frac{7}{3}$

オ.  $\frac{5}{2}x = \frac{7}{2} + \frac{3}{4}x$

カ.  $\frac{2}{3}x = \frac{7}{12}x + \frac{5}{12}$

キ.  $\frac{1}{2}x = \frac{3}{2} + \frac{1}{3}x$

ク.  $\frac{7}{6}x = \frac{3}{6}x - 6$

$$\text{ケ. } \frac{1}{3}x = \frac{1}{6}x - \frac{3}{2}$$

$$\text{コ. } \frac{1}{6}x = \frac{2}{3}x - \frac{7}{2}$$

$$\text{サ. } \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x - 1$$

$$\text{シ. } -\frac{3}{2}x = -\frac{1}{2}x + 9$$

$$\text{ス. } -\frac{1}{2}x = \frac{1}{6}x - 6$$

$$\text{セ. } -\frac{1}{2}x = \frac{5}{4} + \frac{1}{4}x$$

$$\text{ソ. } -\frac{2}{3}x = 7 - \frac{5}{3}x$$

$$\text{タ. } -\frac{1}{2}x = -\frac{2}{7}x - \frac{3}{2}$$

$$\text{チ. } \frac{3}{2}x = -\frac{25}{12} + \frac{5}{4}x$$

$$\text{ツ. } \frac{3}{2}x = -\frac{5}{12} + x$$

$$\text{テ. } \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{11}{12}$$

$$\text{ト. } \frac{1}{12}x = \frac{1}{2}x + \frac{7}{6}$$

$$\text{ナ. } x = \frac{5}{6} + \frac{1}{2}x$$

$$\text{ニ. } \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}x - \frac{11}{6}$$

年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

25.  $25x = 19x + 24$

26.  $10x = 42 + 3x$

27.  $17x = 8x - 63$

28.  $22x = 42 + 29x$

29.  $7x = -80 + 12x$

30.  $-8x = -5x - 21$

$$31. 24x = 9 + 10x$$

$$32. 5x = -27 + 19x$$

$$33. 26x = -28 + 10x$$

$$34. -8x = 6x - 21$$

$$35. -0.7x = -5.2 + 0.6x$$

$$36. \frac{1}{2}x = \frac{1}{6}x + \frac{7}{3}$$

# ステップアップテスト

年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

3.  $-7x = 42$

6.  $12x = -7$

9.  $32x = 24$

12.  $-24x = -36$

15.  $25 + x = 13$

18.  $x + 4.3 = -7.8$

$$21. \quad x - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$$

$$24. \quad \frac{1}{6} + x = \frac{3}{8}$$

$$27. \quad 9x = 5x - 28$$

$$30. \quad -3x = 54 - 12x$$

$$33. \quad 24x = 20 + 12x$$

$$36. \quad \frac{1}{6}x = \frac{2}{3}x - \frac{7}{2}$$





$7x - 2 = -2x + 16$  を解きなさい。

項がたくさんあるけど、文字は左、数は右だよ。

$$\begin{array}{l}
 7x - 2 = -2x + 16 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 7x + 2x = 16 + 2 \\
 9x = 18 \\
 x = 18 \div 9 \\
 x = 2
 \end{array}$$

1度に2つ移項できるかな？

ここまでくれば余裕かな

おっけいかな……



ア.  $3x + 1 = x + 7$

イ.  $2x - 3 = x + 1$

ウ.  $4x + 5 = 2x + 7$

エ.  $4x - 7 = x - 1$

オ.  $9x + 2 = 3x + 32$

カ.  $8x - 47 = x - 5$

キ.  $5x + 6 = 3x + 20$

ク.  $7x - 15 = 3x - 3$

$$\text{ケ. } 3x - 1 = -4x + 13$$

$$\text{コ. } 5x - 12 = -3x + 4$$

$$\text{サ. } x - 5 = -3x + 7$$

$$\text{シ. } 4x - 13 = -2x + 17$$

$$\text{ス. } 2x + 1 = 50 - 5x$$

$$\text{セ. } 3 + 2x = 45 - 4x$$

$$\text{ソ. } 3x + 13 = 48 - 4x$$

$$\text{タ. } x - 15 = 21 - 3x$$

$$\text{チ. } 13 + 4x = 38 - x$$

$$\text{ツ. } 9 + 7x = 81 - x$$

$$\text{テ. } 3 + 5x = 17 - 2x$$

$$\text{ト. } 7 + 3x = 35 - x$$

$$\text{ナ. } 4 + 3x = 8 + 2x$$

$$\text{ニ. } -13 - x = -6x - 3$$

$5x - 12 = -7x + 6$  を解きなさい。

常に目標は  $x =$  の形だよ！

$$5x - 12 = -7x + 6$$

$$5x + 7x = 6 + 12$$

$$12x = 18$$

$$x = 18 \div 12$$

$$x = \frac{18}{12}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

2つの移項に慣れたかな？

割りきれないときは分数だよ。

約分は大丈夫ですか？



ア.  $3x + 2 = x + 7$

イ.  $4x - 3 = x + 4$

ウ.  $4x - 1 = 2x + 8$

エ.  $4x - 6 = x + 5$

オ.  $9x + 2 = 3x + 15$

カ.  $8x - 7 = x + 3$

キ.  $5x + 3 = 3x + 10$

ク.  $7x - 9 = 3x + 8$

$$\text{ケ. } 5x - 6 = -2 - 7x$$

$$\text{コ. } 9x - 2 = 3x + 1$$

$$\text{サ. } 3x - 1 = 1 - 5x$$

$$\text{シ. } 4x + 2 = 10 - 8x$$

$$\text{ス. } 4x - 7 = 8 - 2x$$

$$\text{セ. } 10x + 2 = 2x + 6$$

$$\text{ソ. } 15x + 2 = 3x + 17$$

$$\text{タ. } 5x - 3 = 9 - 3x$$

$$\text{チ. } 12x - 3 = 6x + 7$$

$$\text{ツ. } 8x + 2 = 5 - 4x$$

$$\text{テ. } 7x + 2 = 4 + x$$

$$\text{ト. } 7x - 2 = 4 - 5x$$

$$\text{ナ. } 9x + 5 = x + 19$$

$$\text{ニ. } 3x - 14 = 4 - 9x$$

39 一般形 (負・整数)

$-4x + 5 = 3x - 16$  を解きなさい。

符号がかわっても、負けないで計算しましょう。



$$-4x + 5 = 3x - 16$$

$$-4x - 3x = -16 - 5$$

$$-7x = -21$$

$$x = -21 \div (-7)$$

$$x = 3$$

2つ移項だね。

マイナスだらけだよ慎重に

符号のミスは厳禁だぞ！



ア.  $x - 1 = 5x - 9$

イ.  $-3x + 10 = 5x - 14$

ウ.  $5x + 2 = -16 + 8x$

エ.  $-7x - 3 = 3x - 13$

オ.  $2x + 8 = -16 + 5x$

カ.  $-6x + 5 = 2x - 11$

キ.  $-9x + 5 = -2x - 30$

ク.  $-12x + 14 = -3x - 13$

$$\text{ケ. } 2x + 3 = 6x - 5$$

$$\text{コ. } -2x + 8 = 5x + 1$$

$$\text{サ. } 3x + 6 = 5x - 2$$

$$\text{シ. } 5x + 4 = 8x - 5$$

$$\text{ス. } 6x + 9 = 8x - 5$$

$$\text{セ. } x - 3 = 3x - 15$$

$$\text{ソ. } -9x + 5 = -3x - 7$$

$$\text{タ. } -7x + 13 = 2x - 50$$

$$\text{チ. } 2x + 3 = 8x - 15$$

$$\text{ツ. } -11x + 17 = -5x - 7$$

$$\text{テ. } -2x + 17 = 4x - 25$$

$$\text{ト. } -3x + 27 = 4x - 22$$

$$\text{ナ. } -17x + 2 = -9x - 70$$

$$\text{ニ. } 7x + 15 = 13x - 27$$



$5x + 4 = 2x - 5$  を解きなさい。

目標をもって計算を進めよう！

$$5x + \underline{4} = \underline{2x} - 5$$

いつもの2つ移項だ！！

$$5x - \underline{2x} = \underline{-4} - 5$$

$$3x = -9$$

$$x = -9 \div 3$$

$$x = -3$$

← 移項じゃないからね！



ア.  $-4x + 2 = -6x - 8$

イ.  $3x - 7 = 6x + 5$

ウ.  $2x - 3 = 5x + 9$

エ.  $8x - 9 = 2x - 15$

オ.  $6x + 3 = 4x - 5$

カ.  $9 + 3x = x + 3$

キ.  $3 - 8x = 39 - 4x$

ク.  $4 - 7x = -3x + 8$

$$\text{ケ. } 7x+14=3x+2$$

$$\text{コ. } 2x-3=5x+9$$

$$\text{サ. } 3x-6=5x+8$$

$$\text{シ. } 2x-3=3x+1$$

$$\text{ス. } x-6=4x+3$$

$$\text{セ. } x-9=4x+15$$

$$\text{ソ. } 5x-1=2x-7$$

$$\text{タ. } 1-2x=x+7$$

$$\text{チ. } 5x+7=2x-5$$

$$\text{ツ. } 5x+13=6-2x$$

$$\text{テ. } 3x-7=7x+9$$

$$\text{ト. } -4x-6=5x+21$$

$$\text{ナ. } 6x+19=2x+3$$

$$\text{ニ. } 2x+32=-4x+8$$



41 一般形（異・分数）

$-4 + 3x = 9x + 11$  を解きなさい。

もう この形を見たら安心できてますか？

$$\underline{-4} + 3x = \underline{9x} + 11$$

$$\begin{array}{r} 3x - 9x = 11 + 4 \\ \hline -6x = 15 \end{array}$$

$$x = -\frac{15}{6}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

目的にむかって移項！

もう大丈夫だよね！



ア.  $5x + 2 = -5 + 2x$

イ.  $7x + 5 = 3x - 4$

ウ.  $-2x - 3 = 11 + 3x$

エ.  $9x + 12 = 2x - 3$

オ.  $x + 5 = -2 - 2x$

カ.  $3x + 11 = x - 2$

キ.  $11x - 2 = 5x - 9$

ク.  $-8x + 5 = -11x - 6$

$$\text{ケ. } 3x+5=-5x+1$$

$$\text{コ. } -2x+8=-8x-7$$

$$\text{サ. } -8x-3=4x+1$$

$$\text{シ. } 7x+1=-x-1$$

$$\text{ス. } 2x+5=-4x+3$$

$$\text{セ. } 4x+2=-8x-6$$

$$\text{ソ. } x-2=7x+1$$

$$\text{タ. } 5x-8=17x-5$$

$$\text{チ. } -3x+5=5x+17$$

$$\text{ツ. } -7x-4=5x+2$$

$$\text{テ. } 3x-7=9x+3$$

$$\text{ト. } -x-3=15+11x$$

$$\text{ナ. } -2x-4=6x+10$$

$$\text{ニ. } 3x-7=15x+8$$



$6 - 4x - 3 = -x + 3$  を解きなさい。

あれ？項が多い…。どうしますか？

先に整理する！

$$\begin{aligned} -4x + 3 &= -x + 3 \\ -4x + x &= -3 + 3 \end{aligned}$$

0は何で割っても0！  
0だって立派な数だからね。

移項しちゃってから整理する。

$$\begin{aligned} -4x + x &= -6 + 3 + 3 \\ -3x &= 0 \end{aligned}$$

$$x = 0 \div (-3)$$

$$x = 0$$



ア.  $5 + 6x - 2 = 4x - 7$

イ.  $5x - 3 - 3x = x + 5$

ウ.  $3x - 2 = 10 + x - 6$

エ.  $6x + 7 = 5x - 8 - 2x$

オ.  $-4 + 7x + 8 = 2x - 6$

カ.  $-2x - 2 + 7x = 6 - 3x$

キ.  $8 - 3x = 4 + x - 16$

ク.  $30 - 5x = 4x + 9 - 6x$

$$\text{ケ. } 5 - 7x - 1 = 22 - 5x$$

$$\text{コ. } -12x + 4 + 3x = -7x + 4$$

$$\text{サ. } 8x - 9 = 7 + 2x + 8$$

$$\text{シ. } 2x - 3 = 7x + 9 - 2x$$

$$\text{ス. } 7 + 3x - 5 = 26 + 6x$$

$$\text{セ. } 5x + 4 - 12x = -3x + 8$$

$$\text{ソ. } 3x + 10 = 3 + 6x - 8$$

$$\text{タ. } 3x - 8 = 9x - 17 + 3x$$

$$\text{チ. } -3 + x + 1 = 7x - 10 - 2x$$

$$\text{ツ. } 7x - 1 - 5x = 8 + x - 3$$

$$\text{テ. } 7x + 35 - 2x = 15 - x - 4$$

$$\text{ト. } 2 + 7x + 4 = 5x + 36 - 3x$$

$$\text{ナ. } -12 + 4x - 13 = 17 - 3x + 7$$

$$\text{ニ. } 7x - 7 - 2x = 3x + 20 + 5x$$

43 カッコを含む (整数)



$2(x-3) = -3(x-2) - 2$  を解きなさい。

カッコがある…。先にできないから分配法則！



$$\begin{aligned}
 & \underline{2(x-3)} = \underline{-3(x-2)} - 2 \\
 & \overset{\text{かける}}{\curvearrowright} \quad \overset{\text{かける}}{\curvearrowright} \\
 & 2(x-3) = -3(x-2) - 2 \\
 & 2x - 6 = -3x + 6 - 2 \\
 & \downarrow \text{もう大丈夫?} \quad \text{point} \\
 & 5x = 10 \\
 & x = 2
 \end{aligned}$$

分配法則

$$a(b+c) = ab+ac$$

カッコなくなるもん！

$$- (\text{---} - \text{---})$$

マイナス・カッコ・マイナスは注意

ア.  $x + 2(x-4) = 4$

イ.  $x + 3(2x-1) = 11$

ウ.  $3(x-1) = 6$

エ.  $2x = 11 - 5(1-x)$

オ.  $5(x-6) = 3x$

カ.  $3 + 2(x-2) = x + 2$

キ.  $3(x-2) = 5x + 8$

ク.  $2(x-3) = 4(x+5)$

$$\text{ケ. } 10 - 3x = 2(x + 3) + 9$$

$$\text{コ. } 2x - 3(1 - x) = 17$$

$$\text{サ. } 2(x + 1) - (x - 1) = 4$$

$$\text{シ. } 8 - 5(1 - x) = 13$$

$$\text{ス. } 5x = 3(x + 2)$$

$$\text{セ. } 3x - 6(x - 3) = 0$$

$$\text{ソ. } 5x + 3 = 2(x - 3)$$

$$\text{タ. } 5(x - 3) = 2(x + 3)$$

$$\text{チ. } 2x - 5(x + 4) = 1$$

$$\text{ツ. } 4x - 3 = 2(x + 3) + 1$$

$$\text{テ. } -2(3x - 7) = -x - 6$$

$$\text{ト. } 2(x - 3) = 3(x - 2) - 8$$

$$\text{ナ. } 2(1 - 2x) = -2(3x + 4)$$

$$\text{ニ. } 5(x + 3) = 10 - 2(2 + 2x)$$

44 カッコを含む (分数)

$4(3-2x)-3(x-5)=-1(x-13)$  を解きなさい。

分配法則をつかってカッコをはずしましょう！



$$4(3-2x)-3(x-5)=-1(x-13)$$

$$\overset{\text{かける}}{\curvearrowright} 4(3-2x) \overset{\text{かける}}{\curvearrowright} -3(x-5) = \overset{\text{かける}}{\curvearrowright} -1(x-13)$$

$$12-8x-3x+15=-x+13$$

$$\vdots$$

$$-10=-14$$

$$x = \frac{7}{5}$$

-1 と考えるのが Point

多いけど移項・整理して

符号と約分に注意！

最後まで慎重に！！



ア.  $2(x+3)=-4x+1$

イ.  $5x-1=4(4-2x)$

ウ.  $5(2-3x)=31$

エ.  $9x-15=3(x-4)$

オ.  $4(3-2x)=8$

カ.  $4x-9=-2(x-3)$

キ.  $3-(5-6x)=19$

ク.  $3x+6=-6(2x+3)$

$$\text{ケ. } 5(x-1) = -(2x+10)$$

$$\text{コ. } 40 - (6 - 3x) = 11(x + 2)$$

$$\text{サ. } 5(x-3) = 3x - 10$$

$$\text{シ. } 3(x+2) = -5x + 2$$

$$\text{ス. } 4x - 1 = 2(x + 4)$$

$$\text{セ. } 3x + 1 = -3(3x + 1)$$

$$\text{ソ. } 3(x+5) = 9x + 2$$

$$\text{タ. } 2(x+3) = 4(1-x)$$

$$\text{チ. } 3(x-3) = x + 4$$

$$\text{ツ. } 4x = -8(x+1)$$

$$\text{テ. } 2(3x-1) = 4(1-x)$$

$$\text{ト. } 3x - 7 = 3(3x + 1)$$

$$\text{ナ. } 2(-x-1) = 6(x+2)$$

$$\text{ニ. } 8(2x+1) = 4x - 7$$



45 小数を含む

$0.3x - 2 = 0.15x + 0.1$  を解きなさい。

小数のままでもいいけど大きくして整数にしちゃおう！

$$0.3x - 2 = \underline{0.15x} + 0.1$$

× 100

小数点以下2ケタだから

$$30x - 200 = 15x + 10$$

もう安心だよね。

全ての項をしっかりと100倍して。

$$15x = 210$$

$$x = 14$$



ア.  $0.4x - 2 = 1.2x + 4.4$

イ.  $1 - 0.3x = 0.5x - 1.4$

ウ.  $1.7x + 0.8 = 4.2x - 4.2$

エ.  $0.05x - 0.1 = 0.3x + 0.15$

オ.  $0.4x + 0.3 = -0.9$

カ.  $1.6x - 0.7 = 1.4x + 0.3$

キ.  $0.7x - 2 = 0.3x - 0.8$

ク.  $0.2x - 0.8 = 1.3x - 3$

$$\text{ケ. } 2x - 1 = 0.5x + 3.5$$

$$\text{コ. } 1.2x - 3 = 1.8 - 0.4x$$

$$\text{サ. } 2 - 0.8x = 3.6 + 0.8x$$

$$\text{シ. } -0.6x = 3 - 0.3x - 0.9$$

$$\text{ス. } 0.7 - 1.2x = 0.6x + 4.3$$

$$\text{セ. } 0.3x - 2 = 0.15x - 1.1$$

$$\text{ソ. } 3 - 0.5x = 0.9 - 0.2x$$

$$\text{タ. } 0.8 - 0.09x = 0.2x - 0.07$$

$$\text{チ. } 0.3x - 2 = 0.15x + 0.1$$

$$\text{ツ. } 0.5x + 0.6 = 0.3x + 2$$

$$\text{テ. } 0.2x + 0.1 = 5 - 0.5x$$

$$\text{ト. } x - 0.2 = 0.2x + 0.6$$

$$\text{ナ. } -0.9x + 0.5 = -0.2x - 3$$

$$\text{ニ. } 0.1x - 1 = 0.4x + 1.4$$

46 小数とカッコを含む

$0.2(0.3x + 2) = 0.1x + 0.2$  を解きなさい。

解) 先に分配法則でカッコをはずす方が安全！

$$\underline{0.2}(0.3x + \underline{2}) = 0.1x + 0.2$$

分配法則

$$\underline{0.06x} + 0.4 = 0.1x + 0.2$$

ここで100倍だね。

$$6x + 40 = 10x + 20$$

$$-4x = -20$$

ここは、楽勝だよ。

$$x = 5$$



一気に100倍するのは、ハイテク…。



慣れでも地道に計算しよう！

ア.  $0.4(x - 2) - 0.1 = 0.7$

イ.  $3(0.1x - 0.1) + 0.5 = 1.7$

ウ.  $0.2x - 0.1(x + 1) = 0.5$

エ.  $0.9 - 0.1(x + 2) = 1$

オ.  $0.3x - 0.7 = 0.5(x - 3)$

カ.  $0.3(x + 2) = 0.5x$

キ.  $5(0.1x + 0.7) = 1.1 - 0.1x$

ク.  $0.8 - 2(0.1x - 0.3) = 3.6$

$$\text{ケ. } 0.4x = 2.5 - 3(0.1x - 0.8)$$

$$\text{コ. } 0.5x - 0.7 = 0.4(2x + 5)$$

$$\text{サ. } 0.4(x + 3) = 0.1x + 0.6$$

$$\text{シ. } 0.5x - 0.1 = 3(0.1x - 0.3)$$

$$\text{ス. } 0.4(2x - 3) + 0.5 = 1.7$$

$$\text{セ. } 0.8x - 3(0.4x - 0.5) = 1.1$$

$$\text{ソ. } 0.6x - 0.9(2 - x) = 1.2$$

$$\text{タ. } 0.1x - (-0.2x - 0.7) = -0.2$$

$$\text{チ. } 6(0.2x - 0.3) = 0.7(x + 1)$$

$$\text{ツ. } 0.1x - 0.4(2x - 7) = 0.3x - 0.2$$

$$\text{テ. } 4 - 0.1(5x - 1) = 0.2x - 0.1$$

$$\text{ト. } 0.3(x - 1) - 2(0.1x - 0.5) = 0.1$$

$$\text{ナ. } 0.2x - 3(0.1 - 0.1x) = 1.7$$

$$\text{ニ. } 0.7(x - 3) = -1.3(x - 1) + 0.6$$

## 47 分数を含む

$$\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = 1 + \frac{3}{4}x \text{ を解きなさい。}$$

分数も整数にしよう！通分したときの分母をかける！！

$$\boxed{\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = 1 + \frac{3}{4}x} \times 12 \leftarrow 2, 3, 4 \text{ だから } 12 \text{ だね}$$

$$\frac{1 \times 12}{3}x - \frac{3 \times 12}{2} = 1 \times 12 + \frac{3 \times 12}{4}x \quad \text{全て約分されて分母が1になる。}$$

$$4x - 18 = 12 + 9x \quad \text{分数がなくなったね！}$$

もう よゆう だよ

$$-5x = 30$$

$$x = -6$$

できたかな？



ア.  $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{6}$

イ.  $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x - \frac{7}{6}$

ウ.  $\frac{3}{4}x + \frac{5}{6} = -\frac{2}{3}$

エ.  $\frac{2}{9}x - \frac{5}{2} = \frac{1}{6} - \frac{2}{3}x$

オ.  $\frac{1}{4}x - 5 = \frac{2}{3}x$

カ.  $\frac{1}{2}x + 1 = \frac{3}{5}x - 2$

キ.  $\frac{1}{3}x = \frac{1}{5}x - 2$

ク.  $\frac{1}{3}x + 1 + \frac{1}{2}x = \frac{1}{6}$

$$\text{ケ. } \frac{3}{10}x - \frac{3}{2} = \frac{4}{5}x + 1$$

$$\text{コ. } 2 - \frac{2}{3}x = \frac{1}{2}x - 5$$

$$\text{サ. } \frac{2}{3}x - 1 = \frac{1}{6}x + 2$$

$$\text{シ. } -\frac{1}{6}x + \frac{13}{12} + \frac{x}{8} = \frac{x}{6} + \frac{2}{3}$$

$$\text{ス. } \frac{1}{6}x + \frac{1}{5} = \frac{1}{10}x + \frac{2}{3}$$

$$\text{セ. } \frac{1}{5}x + \frac{1}{10} = 5 - \frac{1}{2}x$$

$$\text{ソ. } -x + \frac{5}{6} = \frac{1}{3}x - \frac{11}{6}$$

$$\text{タ. } x - \frac{5}{6} = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$$

$$\text{チ. } \frac{1}{3}x - \frac{5}{12} = \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$$

$$\text{ツ. } \frac{1}{2}x - \frac{1}{8} = \frac{1}{4}x + 1$$

$$\text{テ. } \frac{5}{4} - x = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\text{ト. } \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}x + 2$$

$$\text{ナ. } -\frac{4}{3}x - 1 = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$$

$$\text{ニ. } \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{6}$$

48 分数を含む

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{x}{2} + 1 \text{ を解きなさい。}$$

分数の棒が長いときは注意して！

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{x}{2} + 1 \quad \text{通分したときの分母をかけるのは同じ}$$

$$\frac{12(2x-1)}{3} - \frac{12(x-1)}{4} = \frac{12x}{2} + 12 \times 1 \leftarrow 1 \text{ もしっかりと } 12 \text{ 倍して！}$$

$$4(2x-1) - 3(x-1) = 6x + 12$$

$$-x = 13$$

$$x = -13$$

できるかな・・・

技を総動員して！！



ア.  $\frac{x}{2} = \frac{1+x}{3}$

イ.  $\frac{x-5}{3} = \frac{x-3}{5}$

ウ.  $x - \frac{x-1}{2} = 4$

エ.  $\frac{2x-1}{2} - \frac{3x-6}{4} = 2$

オ.  $\frac{x}{12} - \frac{3x-1}{8} = 1$

カ.  $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{x-2}{5}$

キ.  $\frac{4x-3}{6} - \frac{5x+1}{4} = 1$

ク.  $2x - \frac{x-1}{3} = 7$

$$\text{ケ. } \frac{2x+5}{3} = \frac{x-5}{4}$$

$$\text{コ. } \frac{x-1}{2} = \frac{5}{2} - x$$

$$\text{サ. } 3x - \frac{4x-2}{3} = 4$$

$$\text{シ. } \frac{3x-2}{4} = \frac{x+3}{5}$$

$$\text{ス. } \frac{2}{3}x - 6 = \frac{3x-2}{2}$$

$$\text{セ. } \frac{x-1}{3} = 2x+3$$

$$\text{ソ. } \frac{2-2x}{3} + \frac{x+5}{6} = \frac{5}{2}$$

$$\text{タ. } \frac{x-4}{4} = \frac{3x-2}{6} + 1$$

$$\text{チ. } 2x-1 = \frac{x+1}{3}$$

$$\text{ツ. } \frac{x+3}{3} = \frac{2x-1}{4}$$

$$\text{テ. } 2 - \frac{x-4}{5} = 3x$$

$$\text{ト. } \frac{x-1}{3} - \frac{x-3}{2} = 2$$

$$\text{ナ. } \frac{1}{2} - \frac{x}{4} = -\frac{x-4}{7}$$

$$\text{ニ. } \frac{2x-1}{2} - \frac{2x-3}{3} = 1$$



年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

37.  $7 + 3x = 35 - x$

38.  $15x + 2 = 3x + 17$

39.  $15 + 7x = 13x - 27$

40.  $-4x - 6 = 5x + 21$

41.  $3x - 7 = 9x + 3$

42.  $7x - 1 - 5x = 8 + x - 3$

$$43. 2(x - 3) = 3(x - 2) - 8$$

$$44. 3x - 7 = 3(3x + 1)$$

$$45. 0.8 - 0.09x = 0.2x - 0.07$$

$$46. 0.2(0.3x + 2) = 0.1x + 0.2$$

$$47. \frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = 1 + \frac{3}{4}x$$

$$48. \frac{2x - 1}{3} - \frac{x - 1}{4} = \frac{x}{2} + 1$$

# ジャンプアップテスト

年 組 氏名

---



以下の方程式を解きなさい。

4.  $-6x = 42$

8.  $-6x = -13$

12.  $-24x = -36$

16.  $4 + x = -8$

20.  $x - \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

24.  $x - \frac{5}{6} = -\frac{3}{4}$

$$28. 17x = 32 + 21x$$

$$32. 3x = 10x - 8$$

$$36. \frac{1}{3}x = \frac{1}{6}x - \frac{3}{2}$$

$$40. 3x - 7 = 6x + 5$$

$$44. 6 - 2(5 - 6x) = 38$$

$$48. \frac{2x-1}{2} - \frac{2x-3}{3} = 1$$



監修 調布市教育委員会

指導室長 山崎 淳  
統括指導主事 嶋田 晶子  
指導主事 今宮 直樹  
指導主事 廣瀬 尊貴  
指導主事 秋國 光宏

平成20年度  
ステップアップワーク検討委員会  
<中学校>

第八中学校 校長 小林 博  
第七中学校 副校長 松尾 康民  
第三中学校 小林 正人

第三中学校 調布市技制作委員会

例題・作問 小林 正人  
正答作成 池田 大樹  
電子化 亀山 大輔  
表紙・ロゴ 天野 友景

敬称略

