

次の等式を、

X について解きなさい。

$$x+a = b$$

$$x = b-a$$

$$x = -a+b$$

$$x-a = b$$

$$x = a+b$$

$$a+x = b$$

$$x = -a+b$$

$$a-x = b$$

$$x = a-b$$

$$\frac{x+a}{2} = b$$

$$x = 2b-a$$

$$\frac{x-a}{3} = b$$

$$x = a+3b$$

$$\frac{a-x}{3} = b$$

$$x = a-3b$$

$$-x+a = b$$

$$x = a-b$$

$$-x-a = b$$

$$x = -a-b$$

$$-a+x = b$$

$$x = a+b$$

日() 氏名[

次の等式を、
xについて解きなさい。

$$-a - x = b$$

$$x = -a - b$$

$$\frac{-x + a}{2} = b$$

$$x = a - 2b$$

$$\frac{-x - a}{3} = b$$

$$x = -a - 3b$$

$$\frac{-a - x}{3} = b$$

$$x = -a - 3b$$

次の等式を
右枠内の文字について解きなさい。

$ab = c$	a
----------	-----

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

$2\pi r = L$	r
--------------	-----

$$r = \frac{L}{2\pi}$$

$\pi r^2 h = V$	h
-----------------	-----

$$h = \frac{V}{2\pi r}$$

$L = 2\pi r$	r
--------------	-----

$$r = \frac{L}{2\pi}$$

$y = ax + b$	b
--------------	-----

$$b = y - ax$$

日 () 氏名[

等式の性質を使って解きなさい。

$$\begin{cases} 2x+y=13 \\ x+y=8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x+y=23 \\ x+y=15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x+y=18 \\ x+y=8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x+y=31 \\ x+y=15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=8 \\ 3x+2y=21 \end{cases}$$

答えはいずれも

$$x=8$$

$$y=7$$

次の式は、
分母の最小公倍数をかける。

$$\begin{cases} 2x+3y=19 \\ 3x+2y=21 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=13 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3}=5 \end{cases}$$

答えは全て

$$x=5$$

$$y=3$$

xの係数または

$$3x+3y=39$$

yの係数を合わせ、-) 3x+2y=30

加減の方法で解く。

$$x=4$$

$$y=9$$

「等値交換の原理」

を使って解きなさい。

$$\begin{cases} y = x + 2 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$x + (x + 2) = 8$$

$$\begin{aligned} x &= 3 \\ y &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = x - 3 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

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

$$\begin{aligned} x &= 5 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = 2x + 1 \\ x + y = 16 \end{cases}$$

$$x + (2x + 1) = 16$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \\ y &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 8x - 2y = 14 \end{cases}$$

$$8x - 2(2x - 1) = 14$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \\ y &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = x + 3 \\ x + y = 15 \end{cases}$$

$$x + (x + 3) = 8$$

$$\begin{aligned} x &= 2.5 \\ y &= 5.5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} x = y - 3 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

$$2(y - 3) - y = 2$$

$$\begin{aligned} y &= 8 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} x = 2y + 1 \\ x + y = 16 \end{cases}$$

$$2y + 1 + y = 16$$

$$\begin{aligned} y &= 5 \\ x &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 7x - 2y = 11 \end{cases}$$

$$7x - 2(2x - 1) = 11$$

$$\begin{aligned} x &= 3 \\ y &= 5 \end{aligned}$$

日 () 氏名[

連立2元1次方程式の利用

2つの数がある。
その和は5、その差は1である時の
2つの数を求めよ。

$$\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$$

答え：2 と 3

2つの数がある。
その和は-5、その差は1である時の
2つの数を求めよ。

$$\begin{cases} x+y=-5 \\ x-y=1 \end{cases}$$

答え：-2 と -3

大きい数の4倍と
小さい数との和は43。
大きい数と小さい数との和は13。
大小それぞれの数を求めよ。

$$\begin{cases} 4x+y=43 \\ x+y=13 \end{cases}$$

大きい数 10 小さい数 3

大きい数の5倍と
小さい数との和は43。
大きい数と小さい数との和は13。
大小それぞれの数を求めよ。

$$\begin{cases} 5x+y=43 \\ x+y=11 \end{cases}$$

大きい数 8 小さい数 3

全体の道のりが13km。
初めのxkmを時速2kmで進み、
残りのykmを時速3kmで進むと
5時間かかった。
xとyの値を求めよ。

$$\begin{cases} x+y=13 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \end{cases}$$

x=4
y=9

全体の道のりが36km。
初めのxkmを時速3kmで進み、
残りのykmを時速4kmで進むと
10時間かかった。
xとyの値を求めよ。

$$\begin{cases} x+y=36 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 10 \end{cases}$$

x=12
y=24

日 () 氏名[

A と B の所持金を合わせて 200 円。
B は A より 60 円多い。
A、B それぞれの所持金を求めよ。

$$\begin{cases} a+b=200 \\ b=a+60 \end{cases}$$

A の所持金 70 円 | B の所持金 130 円

A と B の所持金を合わせて 400 円。
B は A より 100 円多い。
A、B それぞれの所持金を求めよ。

$$\begin{cases} a+b=400 \\ b=a+100 \end{cases}$$

A の所持金 150 円 | B の所持金 250 円

B は A より 5cm 長い。
A と B との和は 25cm である。
A、B それぞれの長さを求めよ。

$$\begin{cases} b=a+5 \\ a+b=25 \end{cases}$$

A=10cm
B=15cm

B は A より 5cm 長い。
A と B との和は 20cm である。
A、B それぞれの長さを求めよ。

$$\begin{cases} b=a+5 \\ a+b=20 \end{cases}$$

A=7.5cm
B=12.5cm

2ケタの自然数がある。
各位の数の和は 6 で、
十の位の数と一の位の数とを
入れ替えた数は、
元の数より 18 小さい。
元の数を求めよ。

$$\begin{cases} m+n=6 \\ 10n+m=10m+n+18 \end{cases}$$

$m=2$ 、 $n=4$

$42-24=18$

答え：42

2ケタの自然数がある。
各位の数の和は 10 で、
十の位の数と一の位の数とを
入れ替えた数は、
元の数より 18 小さい。
元の数を求めよ。

$$\begin{cases} m+n=10 \\ 10n+m=10m+n+18 \end{cases}$$

$m=6$ 、 $n=4$

$64-46=18$

答え：64