

## 2 等式の変形

左辺に  $x$  しか  
残したら  $A \times$   
っている形

ポイント

$x$  について解くといわれたら、

$$x = \boxed{\quad} \text{ の形にする。}$$

これだけ

問題

[ ] 内の文字について 解く。

①  $x + 2y = 5$  [  $x$  ]

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

②  $x - y = 12$  [  $y$  ]

$$-y = 12 - x \quad -y \text{ の } \ominus \text{ が じゃま}$$

$$y = \underline{-12 + x} \quad \text{全部の符号を一気にチェンジすれば OK}$$

③  $2x - 4y = 3$  [  $x$  ]

$$2x = 3 + 4y$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \times 2x = \left(\frac{1}{2}\right) \times 3 + \left(\frac{1}{2}\right) \times 4y$$

$$x = \underline{\frac{3}{2} + 2y}$$

$(2x)$   $x$

これが「じゃま」なので

両辺に  $\left(\frac{1}{2}\right)$  をかけたら OK.

$\frac{1}{2}(3+4y)$  になるよ。

④  $c = 3(a + b)$  [  $a$  ]

$$3(a + b) = c$$

↓  
まず  $a$  が右辺にあるから 左右総入れ替え  
左辺にいてほしいから。

$$\frac{1}{3} \times 3(a + b) = \frac{1}{3} \times c$$

$$a + b = \frac{c}{3}$$

↓  
これが「じゃま」

$$\rightarrow a = \underline{\frac{c}{3} - b}$$