

一次方程式の解法

$a = x$        $x = a$       左右入れ換え

$x + a = b$        $x = b - a$       移項

$ax = b$        $x = \frac{b}{a}$       両辺を a で割る

$\frac{1}{a}x = b$        $x = a \times b$       両辺に a を掛ける

1. 次の一次方程式を暗算で解きなさい。(x = ... の形)

- (1)  $2 = x$

(2)  $-3 = x$
- (3)  $-x = 5$

(4)  $-x = -3$
- (5)  $x + 2 = 8$

(6)  $x + 3 = 10$
- (7)  $x + 2 = -2$

(8)  $x + 3 = -5$
- (9)  $x + 5 = 2$

(10)  $x + 5 = -1$
- (11)  $x - 3 = 6$

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

(14)  $x - 2 = -5$
- (15)  $x - 4 = -2$

(16)  $x - 4 = -3$
- (17)  $2x = 8$

(18)  $3x = -6$
- (19)  $-3x = -15$

(20)  $-4x = -20$
- (21)  $\frac{1}{2}x = -5$

(22)  $-\frac{1}{3}x = -5$
- (23)  $\frac{1}{4}x = -5$

(24)  $-\frac{1}{5}x = 4$
- (25)  $3(x + 1) = 12$

(26)  $-4(x + 2) = -20$
- (27)  $5(x - 1) = -10$

(28)  $-6(x - 3) = -30$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

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

(2)  $2x + 3 = 4$
- (3)  $3x - 1 = 8$

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

(6)  $3x - 3 = 6x - 5$
- (7)  $2(x - 1) = 3$

(8)  $2(x + 1) = 4x$
- (9)  $\frac{x - 1}{2} = 3$

(10)  $\frac{2x - 1}{3} = x$
- (11)  $\frac{x - 1}{2} = \frac{x + 1}{3}$

3. 1個350円のショートケーキをx個買ったら、箱代100円を含めて2900円払った。方程式をつくり、ケーキを買った個数を求めよ。