## 1次方程式① 解答と解説

## 1 解答 (1) x=9 (2) x=12 (3) x=5 (4) x=3

- (5) x = 7 (6) x = -1.9 (7) x = -2 (8) x = 15

(1) x-6=3

両辺に6をたすと

$$x-6+6=3+6$$

$$x = 9$$

$$(2) \qquad \frac{x}{3} = 4$$

両辺に3をかけると

$$\frac{x}{3} \times 3 = 4 \times 3$$

$$x = 12$$

(3) 
$$-7x = -35$$

両辺を -7 でわると

$$\frac{-7x}{-7} = \frac{-35}{-7}$$

$$x = 5$$

(4) 
$$5x + 2 = 17$$

両辺から2をひくと

$$5x + 2 - 2 = 17 - 2$$

$$5x = 15$$

両辺を5でわると

$$\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$$

$$x = 3$$

$$(5) \qquad -2x + 3 = -4x + 17$$

+3と -4x を移項すると

$$-2x+4x=17-3$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

(6) 
$$4x + 2.3 = 2x - 1.5$$

$$4x - 2x = -1.5 - 2.3$$

$$2x = -3.8$$

$$x = -1.9$$

(7) 
$$5(x+1) = 4x + 3$$

$$5x + 5 = 4x + 3$$

$$x = -2$$

(8) 比例式の性質から

$$5 \times 21 = 7 \times x$$

$$105 = 7x$$

$$7x = 105$$

$$x = 15$$

## 2 解答 (1) (6x+400) 円 (2) 70 円

6*x* 円

ボールペン 5 本の代金は  $80 \times 5 = 400$  (円)

よって、代金の合計は 
$$(6x+400)$$
 円

(1) 色鉛筆6本の代金は

$$(6x + 400) \ \Box$$

(2) 代金の合計の関係から

$$6x + 400 = 820$$

$$6x = 420$$

$$x = 70$$

色鉛筆1本の値段を70円とすると、代金の合計は820円となり問題に適している。 よって,色鉛筆1本の値段は 70円