

P 1 0 1 3章の基本のたしかめ (宿題として 10分程度)

1. (ア) $5x - 4 = 8$
 $5x = 8 + 4$

$$x = \frac{12}{5}$$

(イ) $10 - 3x = 8x - 12$
 $-3x - 8x = -12 - 10$
 $-11x = -22$
 $x = 2$

2.

$$3x - 7 = 8$$

$3x - 7 + 7 = 8 + 7$ 両辺に同じ数をたして等しい

$$3x = 15$$
$$x = 5$$
 両辺を同じ数でわって等しい

3.

(1) $x - 5 = 8$
 $x = 5 + 8$
 $x = 13$

(2) $x + 13 = 4$
 $x = 4 - 13$
 $x = -9$

(3) $3x = -12$
 $x = -4$

(4) $\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3}x \times 3 = \frac{1}{2} \times 3$$
$$x = \frac{3}{2}$$

(5) $5x = x - 4$
 $5x - x = -4$
 $4x = -4$
 $x = -1$

(6) $3x + 5 = x + 11$
 $3x - x = 11 - 5$
 $2x = 6$
 $x = 3$

4. $x : 4 = 6 : 3$
 $3x = 24$
 $x = 8$

5. 鉛筆1本 x 円と表す。

$$5x + 80 = 500 - 95$$
$$5x = 405 - 80$$
$$5x = 325$$
$$x = 65$$
 65円

6. 3000 g の砂糖 x 円と表す。

$$500 : 3000 = 120 : x$$

$$500x = 360000$$

$$x = 720 \quad 720 \text{円}$$