

1次方程式⑤ 解答と解説

1 [解答] (1) $x=0$ (2) $x=-18$ (3) $x=-2$ (4) $x=-5$

(5) $x=3$ (6) $x=-1$ (7) $x=3$ (8) $x=7$

(1) $x - 15 = -15$

両辺に 15 をたすと

$$x - 15 + 15 = -15 + 15$$

$$x = 0$$

(2) $-\frac{x}{3} = 6$

両辺に -3 をかけると

$$-\frac{x}{3} \times (-3) = 6 \times (-3)$$

$$x = -18$$

(3) $9x = 2x - 14$

$2x$ を移項すると

$$9x - 2x = -14$$

$$7x = -14$$

$$x = -2$$

(4) $-18 - 7x = -2x + 7$

-18 と $-2x$ を移項すると

$$-7x + 2x = 7 + 18$$

$$-5x = 25$$

$$x = -5$$

(5) $8x - 24 = -7x + 21$

$$8x + 7x = 21 + 24$$

$$15x = 45$$

$$x = 3$$

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

かっこをはずすと

$$-4x - 8 = 2x - 2$$

$$-4x - 2x = -2 + 8$$

$$-6x = 6$$

$$x = -1$$

(7) $0.2x - 3 = 0.6 - x$

$$2x - 30 = 6 - 10x$$

$$12x = 36$$

$$x = 3$$

(8) 比例式の性質から

$$5 \times 9 = 3 \times (8 + x)$$

$$45 = 24 + 3x$$

$$-3x = 24 - 45$$

$$-3x = -21$$

$$x = 7$$

2 [解答] 650 円

お弁当 1 個の値段を x 円とする。

お茶 5 本の代金は $120 \times 5 = 600$ (円)

お弁当 3 個の代金は $3x$ 円

代金の合計の関係から

$$600 + 3x = 2550$$

$$3x = 1950$$

$$x = 650$$

これは問題に適している。

よって、お弁当 1 個の値段は 650 円