

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