1次方程式⑨ 解答と解説

(5)
$$x = 8$$
 (6) $x = -3$ (7) $x = -5$ (8) $x = 15$

$$(1) \qquad -7x + 5 = 3x$$
$$-7x - 3x = -5$$
$$-10x = -5$$
$$x = \frac{1}{2}$$

(2)
$$2x + 7 = 13$$

7を移項すると

$$2x = 13 - 7$$
$$2x = 6$$
$$x = 3$$

(4)
$$-5x + 22 = -12x + 71$$

+22 と $-12x$ を移項すると
 $-5x + 12x = 71 - 22$
 $7x = 49$
 $x = 7$

(5)
$$-3(x+2) = -2(x+7)$$

 $-3x-6 = -2x-14$
 $-x = -8$
 $x = 8$

(6)
$$3(2x+1)+11 = -2(5+x)$$

 $6x+3+11 = -10-2x$
 $8x = -24$
 $x = -3$

(7)
$$1.14x+1=0.9x-0.2$$
両辺に 100 をかけると $(1.14x+1)\times 100=(0.9x-0.2)\times 100$ $114x+100=90x-20$ $114x-90x=-20-100$ $24x=-120$ $x=-5$ (8) $\frac{2}{5}x+5=\frac{2}{3}x+1$ 両辺に 15 をかけると $\left(\frac{2}{5}x+5\right)\times 15=\left(\frac{2}{3}x+1\right)\times 15$ $6x+75=10x+15$ $-4x=-60$

x = 15

2 解答 10000円

この商品の原価を
$$x$$
 円とすると、売価は $x \times \left(1 + \frac{3}{10}\right) - 2000$ (円) よって、利益について $\left\{x \times \left(1 + \frac{3}{10}\right) - 2000\right\} - x = \frac{1}{10}x$ これを解くと $x = 10000$ これは問題に適している。 圏 10000 円