

第48回 等式 演習編2

解答

① たて x cm、よこ 4cm の長方形の周りの長さが y cm

$$2(x+4)=y \quad 2x+8=y$$

② a を 4 で割ると商が x で余りが 2

$$a=4 \times x+2$$

③ y km の道のりを、時速 20km で走ると x 時間かかる

$$\frac{y}{20}=x$$

④ 1 個 20 円の品を a 個買い、500 円払ったらおつりが y 円

$$500-20a=y$$

⑤ $x-10=9$

$$x-10+10=9+10 \quad x=19$$

⑥ $\frac{1}{3}x=-30$

$$\frac{1}{3}x \times 3 = -30 \times 3 \quad x = -90$$

⑦ $\frac{1}{4}x = -\frac{2}{5}$

$$\frac{1}{4}x \times 4 = -\frac{2}{5} \times 4 \quad x = -\frac{8}{5}$$

⑧ $-9x=12$

$$-9x \times \left(-\frac{1}{9}\right) = 12 \times \left(-\frac{1}{9}\right) \quad x = -\frac{4}{3}$$

⑨ $8:3=4:x$

$$8x=12 \quad 8x \times \frac{1}{8} = 12 \times \frac{1}{8} \quad x = \frac{3}{2}$$

⑩ $3:(x-2)=5:2$

$$6=5(x-2) \quad 6=5x-10 \quad 6+10=5x-10+10 \quad 16=5x \quad 5x=16 \quad x=\frac{16}{5}$$