

HW 解答 まとめテスト4 **4**・**5**

**4**

**4** (1)① 長方形の面積、積…240  
 ②  $y=240 \div x$   
 (2) ㉠, ㉡

**5** (1)① ㉠ 2            ㉢ 3  
 ② ㉣ 240        ㉤ 60  
 ③  $\frac{3}{5}$  倍  
 (2)①  $y=12 \div x$   
 ② ㉦ 12  
 ㉧ 6  
 ㉨ 4

◎考え方◎

- 4** (1)① 縦の長さ×横の長さ=長方形の面積  
 $6 \times 40 = 240$ ,  $8 \times 30 = 240$ , ……の  
 ように、いつも決まった数240( $\text{cm}^2$ )  
 になっています。  
 ②  $x \times y = \text{決まった数}$   
 $y = \text{決まった数} \div x$  なので、  
 $y = 240 \div x$   
 (2)  $y = \text{決まった数} \div x$  の形になっている  
 のは、㉠( $y = 100 \div x$ ), ㉡( $y = 720 \div x$ )  
 で  $y$  が  $x$  に反比例しています。

- 5** (1)①  $x$  の値が  $\frac{1}{2}$  倍,  $\frac{1}{3}$  倍になると,  
 $y$  の値は, 2倍, 3倍になります。  
 ②㉦  $1 \div 2 = \frac{1}{2}$   $120 \times 2 = 240$   
 ㉧  $4 \div 6 = \frac{2}{3}$   $40 \times \frac{3}{2} = 60$   
 ③  $\frac{5}{3}$  の逆数の,  $\frac{3}{5}$  倍になります。  
 (2)①  $y$  は  $x$  に反比例しているので、  
 $y = 12 \div x$   
 ②㉦  $y = 12 \div 1 = 12$   
 ㉧  $y = 12 \div 2 = 6$   
 ㉨  $y = 12 \div 3 = 4$   
 表の点をグラフにかき入れて、な  
 めらかな曲線になるように結びます。

P.138—1 メートル法

**1** 次の量を、( )の中の単位で表しなさい。 (2点×18)

(1) 0.05m (cm) (**5cm**) (2) 0.7km (m) (**700m**) (3) 800mm (m) (**0.8m**)

(4) 6m<sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>) (**60000cm<sup>2</sup>**) (5) 900m<sup>2</sup> (a) (**9a**) (6) 0.4km<sup>2</sup> (ha) (**40ha**)

(7) 2L (cm<sup>3</sup>) (**2000cm<sup>3</sup>**) (8) 0.6m<sup>3</sup> (kL) (**0.6kL**) (9) 700cm<sup>3</sup> (dL) (**7dL**)

(10) 300mg (g) (**0.3g**) (11) 0.02kg (g) (**20g**) (12) 1.5t (kg) (**1500kg**)

(13) 水4.5dLの重さ (g) (**450g**) (14) 水3000cm<sup>3</sup>の重さ (kg) (**3kg**) (15) 重さ2tの水の体積 (m<sup>3</sup>) (**2m<sup>3</sup>**)

(16) 40秒 (分) ( **$\frac{2}{3}$ 分**) (17)  $\frac{8}{15}$ 時間 (分) (**32分**) (18)  $\frac{7}{5}$ 分 (分, 秒) (**1分24秒**)

## <カレンダーの数>

Q1 たてに並んだ3つの日にちの数の和が27になる時、Xを使って真ん中の数を求めよ。

$$\begin{array}{c} x-7 \\ \textcircled{x} \\ x+7 \end{array}$$

$$x-7+x+x+7=27$$

$$x \times 3 = 27$$

$$x = 27 \div 3$$

$$x = 9$$

A. 9日

Q2 十字形に囲んだ5つの数の和が115になる時、Xを使って真ん中の数を求めよ。

$$\begin{array}{c} x-7 \\ x-1 \textcircled{x} x+1 \\ x+7 \end{array}$$

$$x-7+x-1+x+x+1+x+7=115$$

$$x \times 5 = 115$$

$$x = 115 \div 5$$

$$x = 23 \quad \text{A. } \underline{23日}$$

Q3 たてに並んだ5つの数の和が85になる時、Xを使って真ん中の数を求めよ。

$$\begin{array}{c} x-14 \\ x-7 \\ \textcircled{x} \\ x+7 \\ x+14 \end{array}$$

$$x-14+x-7+x+x+7+x+14=85$$

$$x \times 5 = 85$$

$$x = 85 \div 5$$

$$x = 17 \quad \text{A. } \underline{17日}$$

Q4 横に並んだ7つの数の和が140になる時、Xを使って真ん中の数を求めよ。

$$x-3 \quad x-2 \quad x-1 \textcircled{x} \quad x+1 \quad x+2 \quad x+3$$

$$x-3+x-2+x-1+x+x+1+x+2+x+3=140$$

$$x \times 7 = 140$$

$$x = 140 \div 7$$

$$x = 20 \quad \text{A. } \underline{20日}$$