

### 31 1年の復習② 文字式

- ① (1)  $-x - 2$  (2)  $-10x + 4$  (3)  $9x - 32$  (4)  $11x - 19$   
 ②  $-\frac{3}{4}$   
 ③ (1)  $\frac{x+120}{36}$ 時間 (2)  $0.125x$ 円 (3)  $36 - 0.07x$ (g)  
 ④ 周りの長さ… $24\pi$  cm, 面積… $16\pi$  cm<sup>2</sup>

### 32 1年の復習③ 方程式

- ① (1)  $x = 6$  (2)  $x = 3$  (3)  $x = -6$  (4)  $x = -\frac{4}{3}$  (5)  $x = 3$  (6)  $x = 33$   
 ② 3 km  
 ③ 2100 円  
 ④ 150 g  
 ⑤ 29 個

《解説》② A町からB町までの距離を  $x$  km とする。 $\frac{x}{6} = \frac{x}{9} + \frac{10}{60} \rightarrow x = 3$ (km)

③ この商品の原価を  $x$  円 とする。定価は  $(1 + 0.3)x = 1.3x$ (円), 売価は  $1.3x - 400$ (円)  
 $\rightarrow 1.3x - 400 - x = 230 \rightarrow x = 2100$ (円)

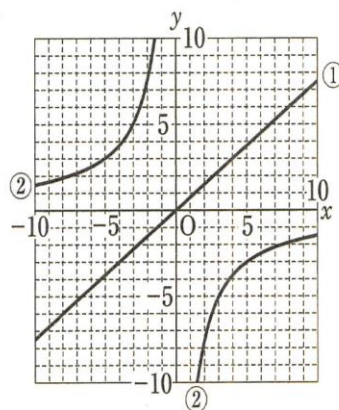
④ 10%の食塩水を  $x$  g 混ぜるとする。 $0.1x + 0.02(400 - x) = 400 \times 0.05 \rightarrow x = 150$ (g)

⑤ できる正方形の個数を  $x$  個 とする。 $4 + 2(x - 1) = 60 \rightarrow x = 29$ (個)

### 33 1年の復習④ 比例・反比例

- ① (1)  $y = \frac{10}{3}$  (2)  $y = \frac{5}{2}$   
 ② 右図1  
 ③ (1) A(12, 8), B(12, 2), C(3, 2), D(3, 8)  
 (2) 6 cm (3) 54 cm<sup>2</sup>

図1



### 34 1年の復習⑤ 図形

- ① 右図2  
 ② (1)  $5\pi + 6$ (cm) (2)  $\frac{15}{2}\pi$  cm<sup>2</sup>  
 ③ (1)  $30\pi$  cm<sup>3</sup> (2)  $36\pi$  cm<sup>2</sup>

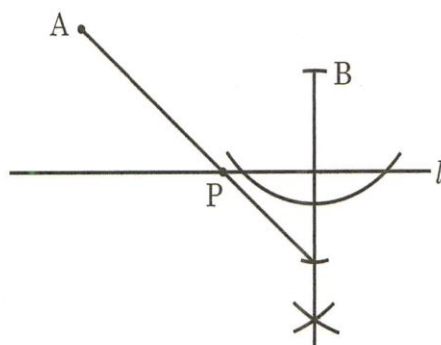
《解説》③(1) 底面の半径 3 cm, 高さ 4 cm の円錐と, 底面の半径 3 cm, 高さ 2 cm の円柱を合わせた立体になる。 $\frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 4 + \pi \times 3^2 \times 2 = 30\pi$  (cm<sup>3</sup>)

(2) 円錐の側面のおうぎ形の中心角を  $x$  度と

すると,  $2\pi \times 5 \times \frac{x}{360} = 2\pi \times 3 \rightarrow x = 216$ (度)

$\pi \times 5^2 \times \frac{216}{360} + 2 \times 2\pi \times 3 + \pi \times 3^2 = 36\pi$  (cm<sup>2</sup>)

図2



### 35 1年の復習⑥ 資料の活用

- ① (1) ア…12, イ…10, ウ…0.075 (2) 46 kg ~ 50 kg の階級 (3) 50 kg ~ 54 kg の階級 (4) 56 kg  
 (5) 50.7 kg  
 ② (1) ア…0.44, イ…17 (2) いえない。