

## 解答

- [1] (1)  $4\frac{1}{6}$  (2) 8 cm  
 [2] (1)  $2.59\text{ cm}^3$  (2)  $372.96\text{ cm}^3$   
 [3] 9時6分35秒  
 [4] A 3冊 C 6冊 幅 72 cm  
 [5]  $195.25\text{ cm}^3$   
 [6] (1) 3時間34分40秒 (2) 9.75 km

## 解説

- [1] (2)  $6 \times 1000 \times 1000 \times 100 \times 100 \div (50000 \times 50000) = 24\text{ (cm}^2\text{)}$   
 $24 \div 3 = 8\text{ (cm)}$
- [2] (1)  $27.71 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 2.59\text{ (cm}^3\text{)}$   
 (2) 黒い部分は、  
 $1 + 3 + 5 + \dots + 23 = (1 + 23) \times 12 \div 2 = 144\text{ (個)}$   
 $2.59 \times 144 = 372.96\text{ (cm}^3\text{)}$
- [3] はじめの速さを1とすると、引き返すまでに進んだ距離は、  
 $1 \times (52 - 30) = 22$   
 引き返した距離は、  
 $1 \times 0.7 \times 5 = 3.5$   
 帽子を見つけたところからB地点までの距離は、  
 $1 \times 30 - 22 + 3.5 = 11.5$   
 したがって、  
 $11.5 \div 1.2 = 9\frac{7}{12}\text{ (分)} \rightarrow 9\text{分}35\text{秒}$   
 $22\text{分} + 5\text{分} + 9\text{分}35\text{秒} = 36\text{分}35\text{秒} \rightarrow 9\text{時}6\text{分}35\text{秒}$
- [4] 本棚の幅は、  
 $1.5 \times 10 + 3 \times 15 + 7 = 67\text{ (cm以上)}$   
 $67 + 7 = 74\text{ (cm未満)}$   
 $23 - 14 = 9\text{ (冊)} \dots\dots A + C$   
 ここで、  
 $7 \times A + 3 \times 14 + 1.5 \times C$   
 この和が67 cm以上74 cm未満になればよいです。この範囲になるのは  $A = 3$ 、 $C = 6$  のときで、そのときの本棚の幅は、  
 $7 \times 3 + 3 \times 14 + 1.5 \times 6 = 72\text{ (cm)}$
- [5] アとイの面積の差は、  
 $15 \times 15 \times 3.14 \div 2 - 34 \times 34 \div 4 = 64.25\text{ (cm}^2\text{)}$   
 したがって、アの部分の面積は、  
 $(326.25 + 64.25) \div 2 = 195.25\text{ (cm}^2\text{)}$
- [6] (1)  $30.45 \div 4 = 7.6\dots \rightarrow 7\text{か所 (給水所の数)}$   
 $30.45 \times 1000 \div 145 + 40 \times 7 \div 60 = 214\frac{2}{3}\text{ (分)} \rightarrow 3\text{時間}34\text{分}40\text{秒}$   
 (2)  $214\frac{2}{3} - \frac{40}{60} \times 3 - 7 + 9\frac{20}{60} = 215\text{ (分)}$   
 $(230 \times 215 - 30450) \div (230 - 78) = 125\text{ (分)} \dots\dots \text{歩いた時間}$   
 $78 \times 125 \div 1000 = 9.75\text{ (km)}$