

解答

- ① 問1  $\frac{5}{6}$       問2 (1) 129円      (2) 89円  
 問3 (1) 135度      (2) 75度, 105度, 120度      問4 (1) 12cm      (2) 4cm  
 ② 問1 17      問2 66回め      問3 10, 64  
 ③ 問1 2回      問2 時速45km      問3 3.75km      問4 7時57分30秒, 5.625km  
 ④ 問1 5種類      問2 解説参照      問3 8種類      問4 2種類

解説

- ① 問2  
 (1)  $(115 + 128 + 152 + 121) \div 4 = 129$  (円)  
 (2)  $121 \times 5 - 129 \times 4 = 89$  (円)  
 問3  
 (1)  $45 + 90 = 135$  (度)  
 (2)  $45 + 60 = 105$  (度)  
 $180 - 105 = 75$  (度)  
 $90 + 30 = 120$  (度)  
 問4  
 (1)  $300 \div (5 \times 5) = 12$  (cm)  
 (2)  $4110 - (30 - 12) \times 5 \times 5 = 3660$  (cm<sup>3</sup>)  
 $3660 - (20 \times 20 - 5 \times 5 - 5 \times 3) \times 10 = 60$  (cm<sup>3</sup>)  
 $60 \div (5 \times 3) = 4$  (cm)

- ② 問1  
 $14 \div 2 = 7$   
 $7 \times 3 + 1 = 22$   
 $22 \div 2 = 11$   
 $11 \times 3 + 1 = 34$   
 $34 \div 2 = 17$

- 問2  
 $12 \div 2 = 6$   
 $6 \div 2 = 3$   
 $3 \times 3 + 1 = 10$   
 $10 \div 2 = 5$   
 $5 \times 3 + 1 = 16$   
 $16 \div 2 = 8$   
 $8 \div 2 = 4$   
 $4 \div 2 = 2$   
 $2 \div 2 = 1$  ……9回目  
 このあとは4, 2, 1の繰り返しになります。したがって,  
 $9 + 3 \times (20 - 1) = 66$  (回目)

- 問3  
 $8 - 16 - 32 - 64$   
 $5 - 10$   
 より, 10と64です。

③ 問1

グラフより2回すれ違えます。

問2

$$15 \div \frac{20}{60} = 4.5 \text{ (km)}$$

問3

$$20 - 15 = 5 \text{ (分)}$$

$$4.5 \times \frac{5}{60} = 3.75 \text{ (km)}$$

問4

2回目に追い抜かれるのは、A駅を7時50分に出発した電車になります。

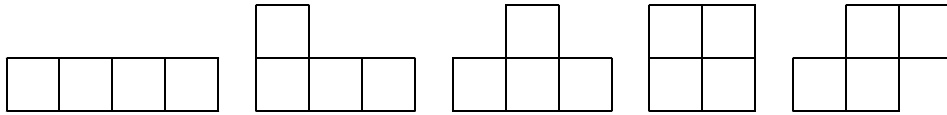
$$9 \times \frac{30}{60} = 4.5 \text{ (km)}$$

$$4.5 \div (4.5 - 9) = 0.125 \text{ (時間)} \rightarrow 7\text{分}30\text{秒} \rightarrow 7\text{時}57\text{分}30\text{秒}$$

$$4.5 \times 0.125 = 5.625 \text{ (km)}$$

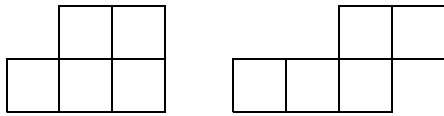
④ 問1

以下の5種類あります。



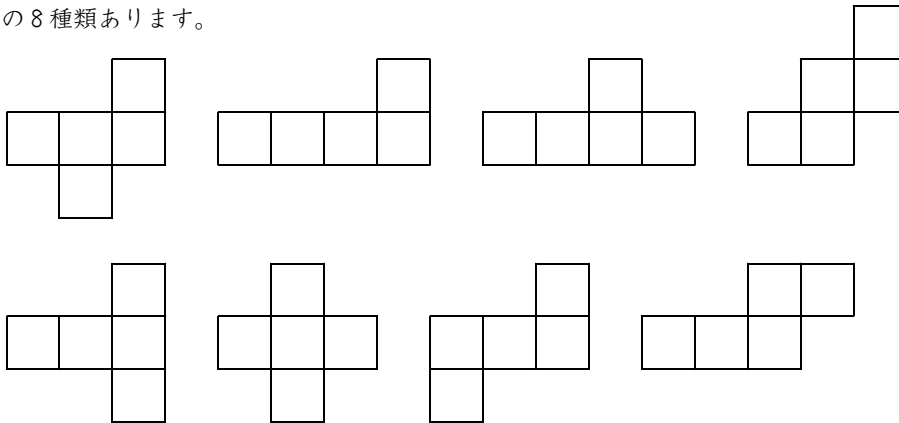
問2

以下の2種類です。



問3

以下の8種類あります。



問4

以下の2種類できます。

