

$$\begin{aligned}
 \text{① (1)} & (0.3 - \frac{1}{4}) \div 0.2 + 1\frac{3}{4} \\
 &= (\frac{3}{10} - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{5} + 1\frac{3}{4} \\
 &= \frac{1}{20} \times \frac{5}{1} + 1\frac{3}{4} \\
 &= \underline{\underline{2}}
 \end{aligned}$$

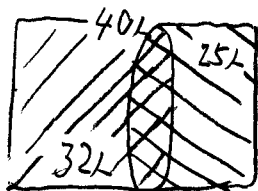
$$\begin{aligned}
 \text{(2)} & 6 - 3 \times (\square - 2.1) \div \frac{1}{2} = 4\frac{3}{5} \\
 & \quad \quad \quad \text{②} \quad \text{①} \quad \text{③} \\
 & 6 - \text{③} = 4\frac{3}{5} \quad \text{③} = 6 - 4\frac{3}{5} = 1\frac{2}{5} \\
 & \text{②} \div \frac{1}{2} = 1\frac{2}{5} \quad \text{②} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{10} \\
 & 3 \times \text{①} = \frac{7}{10} \quad \text{①} = \frac{7}{10} \div 3 = \frac{7}{30} \\
 & \square - 2.1 = \frac{7}{30} \quad \square = 2.1 + \frac{7}{30} = \frac{70}{30} = \underline{\underline{2\frac{1}{3}}}
 \end{aligned}$$

$$\text{② (1)} \quad 0.13\text{km} = 130\text{m} = 13000\text{cm}$$

$$13000 \times \frac{1}{40} = 325$$

A. 325

(2)



$$32 + 25 - 40 = 17$$

A. 17

$$\text{(3)} \quad 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, \dots$$

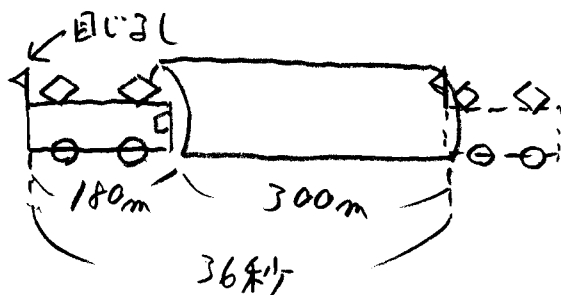
$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6, \dots, 21 \text{番目が} 6$$

$$22 \text{番目から} 25 \text{番目まで}$$

$$1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 4 + 5 \times 5 + 6 \times 6 + 7 \times 4 = 119$$

A. 119

(4)



$$(180 + 300) \div 36 = \frac{40}{3} \text{ m/s}$$

$$\frac{40}{3} \times 3600 \text{ 秒} = 48000 \text{ m/時}$$

A. 48

(5)

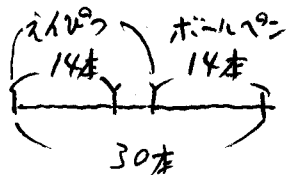
$$\begin{array}{lcl} A:B:A-B & & \\ 4:1:3 & \xrightarrow{\times 2} & 8:2:6 \\ 3:1:2 & \xrightarrow{\times 3} & 9:3:6 \end{array} \rightarrow \left. \begin{array}{l} 600\text{円ずつなので} \\ 2\text{人の差は同じなので} \\ \text{と3人} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{⑧:⑨:⑥} \\ \text{①=600円} \end{array}$$

Bは②も2人いたので  $600 \times 2 = 1200$  A. 1200

(6) 560円高くなった  $\rightarrow$  えんぴつの方が多かったのがボールペンを多く買ってはた

えんぴつ1本をボールペン1本に変更すると  $120 - 80 = 40$ 円高くなり

$560 \div 40 = 14$ 本 変更した事になり



$30 - 14 = 16$ 本

A. 16

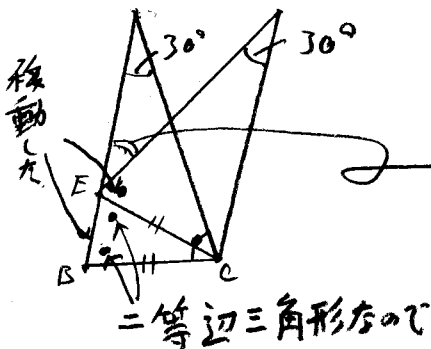
(7)  $300 \times 0.06 + 200 \times 0.05 = 18 + 10 = 28$ g ... 出来た食塩水4%に

$28 \div 0.04 = 700$ g ... 出来た食塩水

$700 - (300 + 200) = 200$

A. 200g

(8)



$(180 - 30) \div 2 = 75^\circ$

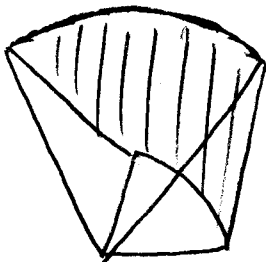
$180 - \dots = 180 - 150 = 30^\circ$







$x = 30 + 30 = 60$

A. 60

(9)



答 =  -  -  = 

$= 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{6} - 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{6}$

$= (36 - 9) \times 3.14 \times \frac{1}{6} = 27 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 14.13$

A. 14.13

$$(10) \quad \{(1 \rightarrow 10) \rightarrow 55\} \div (1 \rightarrow \square) = 8$$

$$(1 \rightarrow 10) = 1 + 2 + \dots + 9 + 10 \\ = (1 + 10) \times 10 \div 2 = 55$$

$$55 \rightarrow 57 = 55 + 56 + 57 \\ = 168$$

$$168 \div (1 \rightarrow \square) = 8 \quad (1 \rightarrow \square) = 168 \div 8 = 21$$

$$\underbrace{1+2+3+4+5+6}_{15} = 21$$

A. 6

$$\boxed{3} \quad (1) \quad \frac{1}{6} = \frac{4}{24} \quad \frac{7}{8} = \frac{21}{24} \quad 21 - (4-1) = 18$$

A. 18個

$$(2) \quad \frac{1}{6} = \frac{6}{36} \quad \frac{7}{8} = \frac{31.5}{36} \leftarrow 7 \times \frac{9}{2} = \frac{63}{2}$$

$$31 - (6-1) = 26$$

A. 26個

$$(3) \quad 36 \text{ の約数 } \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 6 \\ 36 & 18 & 12 & 9 & 6 \end{bmatrix}$$

分子 6~31のうち上記9つの数の倍数でないのは

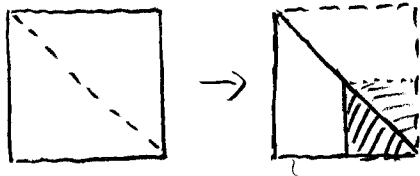
7, 11, 13, 17, 19, 23, 25, 29, 31 → 合計 175

$$\frac{175}{36} = 4 \frac{31}{36}$$

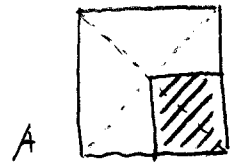
A.  $4 \frac{31}{36}$

4

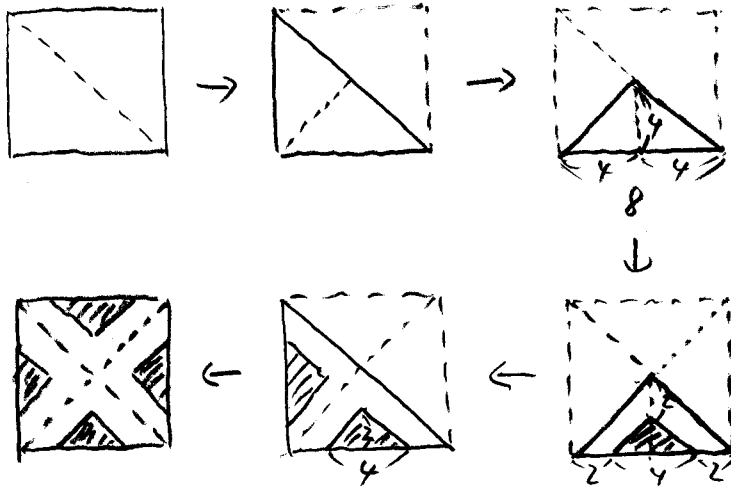
(1)



折り目に対して対称に



(2)



$$2 \times 4 \times \frac{1}{2} \times 4 = 16$$

$$8 \times 8 - 16 = 64 - 16 = 48$$

A. 48 cm<sup>2</sup>

(3)



$$D = \square - \nabla = 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 4 \times 4 \times \frac{1}{2} = 12.56 - 8 = 4.56$$

$$4.56 \times 8 = 36.48$$

A. 36.48 cm<sup>2</sup>

⑤ (1) 往復 1 時間  $\rightarrow 60\text{km} \rightarrow$  片道  $30\text{km}$

A.  $30\text{km}$

(2) 2人合せて 1 往復

$$60\text{km} \div (60 + 40) = \frac{3}{5} \text{ 時間} = 60\text{分} \times \frac{3}{5} = 36\text{分}$$

$$1\text{時}20\text{分} + 36\text{分} = 1\text{時}56\text{分}$$

A.  $1\text{時}56\text{分}$

(3)  $1\text{時}56\text{分} + 30\text{分} = 2\text{時}26\text{分}$  ..... けい子が休けいを終えて動き出した時間  
 $\begin{array}{r} 2\text{時}20\text{分} \\ \hline \text{差 } 6\text{分} \end{array}$

$$180\text{km} \div 40\text{km} = 4.5 \text{ 時間}$$

$$4.5 \text{ 時間} + 0.5 \text{ 時間} = 5 \text{ 時間} \quad \text{..... ゆう子は 5 時間 かかった (休けい)}$$

$$5 \text{ 時間} - 1 \text{ 時間} - \frac{24}{60} \text{ 時間} = 3 \frac{36}{60} \text{ 時間} \quad \text{..... けい子が再度出発してから かかった時間}$$

$$180 \div 3 \frac{36}{60} = 180 \div \frac{18}{5} = 50 \text{ km/時} \quad \text{--- 再出発後の速さ}$$

$$40 \text{ km/時} \times \frac{36}{60} = 24 \text{ km} \quad \text{..... ゆう子が休むまでに走った距離}$$

$$24 - 50 \times \frac{6}{60} = 19 \text{ km} \quad \text{..... 再出発時の 2 人の差}$$

$\underbrace{\hspace{1cm}}$   
ゆう子が再出発するとき  
けい子が走った距離

$$19 \div (50 - 40) = 1.9 \text{ 時間} = 1 \text{ 時間 } 54 \text{ 分}$$

$$2\text{時}26\text{分} + 1\text{時間}54\text{分} = 4\text{時}20\text{分}$$

A. 午後 4 時 20 分