

$$\begin{aligned} \textcircled{1} (1) \quad & 0.25 \times 82 - \frac{3}{4} \times 9 + 2.5 \times 4.5 \\ &= \frac{1}{4} \times 82 - \frac{3}{4} \times 9 + \frac{5}{2} \times \frac{9}{2} \\ &= \frac{82}{4} - \frac{27}{4} + \frac{45}{2} \\ &= \frac{100}{4} = \underline{\underline{25}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 8 \frac{2}{5} \div 7 \times \left\{ 2 \frac{1}{9} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{15} \right\} \\ &= \frac{42}{5} \times \frac{1}{7} \times \left(\frac{19}{9} - \frac{5}{12} \times \frac{16}{15} \right) \\ &= \frac{2}{5} \times \frac{15}{3} = \underline{\underline{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (48 - \square \times 2) \div 5 + 2 = 10 \\ & (\quad) \div 5 = 10 - 2 = 8 \\ & (\quad) = 8 \times 5 = 40 \\ & 48 - \square \times 2 = 40 \\ & \square \times 2 = 48 - 40 = 8 \\ & \square = 8 \div 2 = \underline{\underline{4}} \end{aligned}$$

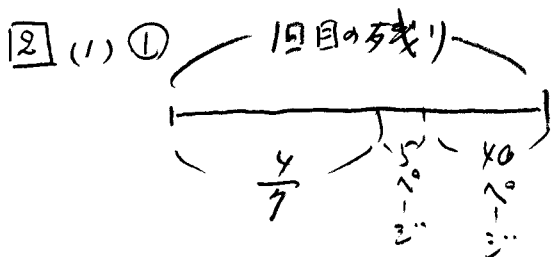
$$\begin{aligned} (4) \quad & 312g = 0.312kg \\ & 0.312 = \square \times 0.26 \\ & \square = 0.312 \div 0.26 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 0.26 \overline{) 0.312} \\ \underline{26} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

A. 1.2

$$\begin{aligned} (5) \quad & \text{四捨五入して4.8になる数は} \\ & 4.75 \text{以上 } 4.85 \text{未満} \\ & 3.28 + \square = 4.75 \\ & \square = 4.75 - 3.28 \\ & \quad = 1.47 \\ & \square = 4.85 - 3.28 \\ & \quad = 1.57 \end{aligned}$$

A 1.47以上 1.57未満



$$40 + 5 = 45 \dots \text{1日目の残りの} \frac{3}{7}$$

$$45 \div \frac{3}{7} = 105 \dots \text{1日目の残り}$$

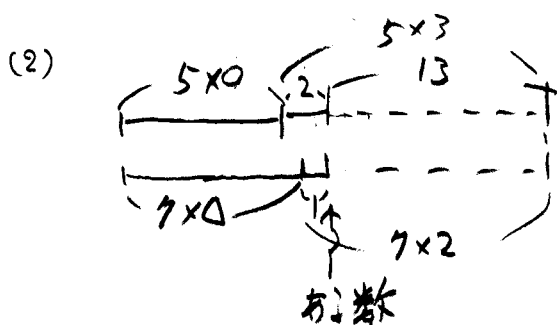
$$105 - 40 = 65$$

A. 65ページ

② 1日目の残り105ページは全体の $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ にあてり。

$$105 \div \frac{3}{5} = \cancel{105} \times \frac{5}{3} = 175$$

A. 175ページ



→ お子数+13は5と7の公倍数
35の倍数

お子数は35の倍数-13

① $35 \times 1 - 13 = 22$

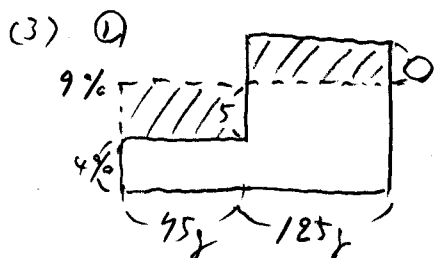
A. 22

② $400 \div 35 = 11 \dots 15$

$$35 \times 11 - 13 = 372$$

$$35 \times 12 - 13 = 407$$

A. 407



▨部分の面積を等しくする。

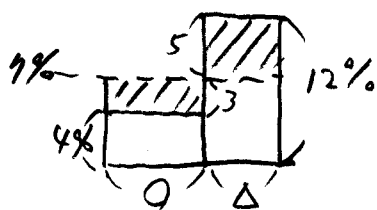
$$75 \times 5 = 125 \times \Delta$$

$$\Delta = \frac{75 \times 5}{125} = 3$$

$$9 + 3 = 12$$

A. 12%

②



$$\Delta \times 3 = 5 \times \Delta$$

$$\Delta : \Delta = 5 : 3$$

$$400 \times \frac{5}{5+3} = 250g \dots A$$

$$400 \times \frac{3}{5+3} = 150g \dots B$$

A. 250g B 150g

- (4) ① 10本全部えんぴつだと $90 \times 10 = 900$ 円 $\rightarrow 1000 - 900 = 300$ 円の差
 1本えんぴつをボールペンに変更すると $120 - 90 = 30$ 円小
 $300 \div 30 = 10$... 10本ボールペンに変更

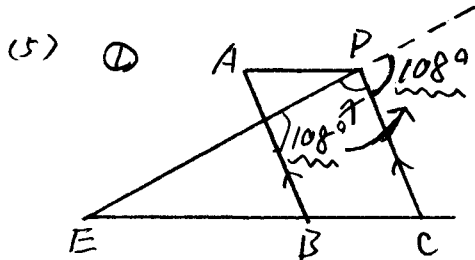
A { 鉛筆 4本
 ボールペン 6本

- ② 10円おつり 990円払った
 990円以内で買ったボールペンの本数と残金の関係は

ボールペンの本数 8本 $990 - 120 \times 8 = 30$ 円
 7本 $990 - 120 \times 7 = 150$ 円

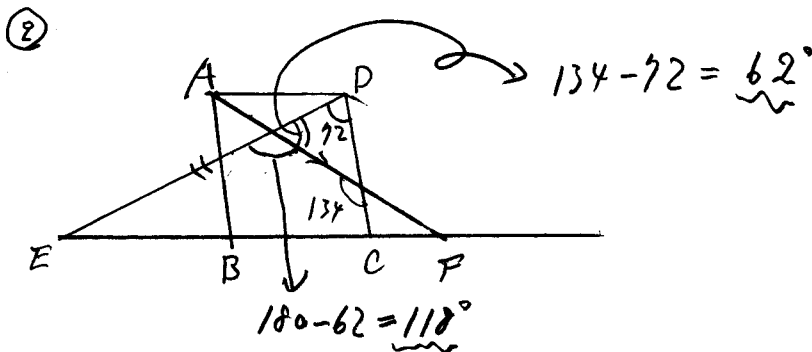
3本 $990 - 120 \times 3 = 630$ 円 $\rightarrow 90 \times 7 = 630$

A 鉛筆 9本 ボールペン 3本



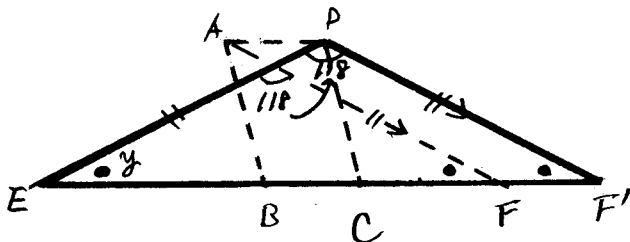
$$\angle = 180 - 108 \\ = 72$$

A. 72度



$$134 - 72 = 62^\circ$$

$$180 - 62 = 118^\circ$$

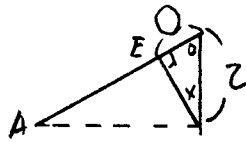
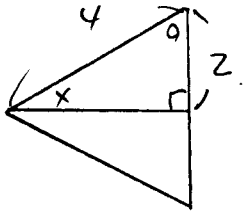


DからAFに平行に線をひき
 BFと交わる所をF'とすると
 $\triangle PEF'$ は二等辺三角形
 となるので底角は等しい。

$$(180 - 118) \div 2 = 31$$

A. 31度

3 (1)

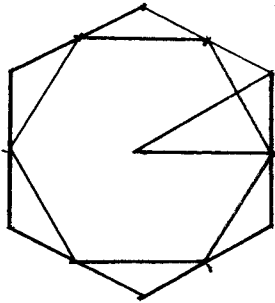


$$4:2 = 2:O \quad O = 1\text{cm}$$

$$AE = 4 - 1 = 3$$

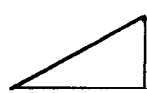
A. 3cm

(2)



内側を回転させると左図になる。

(1)の長さを使うと

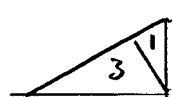


$$\begin{array}{ccc} 4 & : & 2 \\ (2 & : & 1) \end{array}$$

相似比

$$\begin{array}{ccc} 2 \times 2 & : & 1 \times 1 \\ (4 & : & 1) \end{array}$$

面積比



面積は $\triangle : \triangle : \triangle$

内側の六角形 : 外側の六角形

$$\triangle 3 \times 12$$

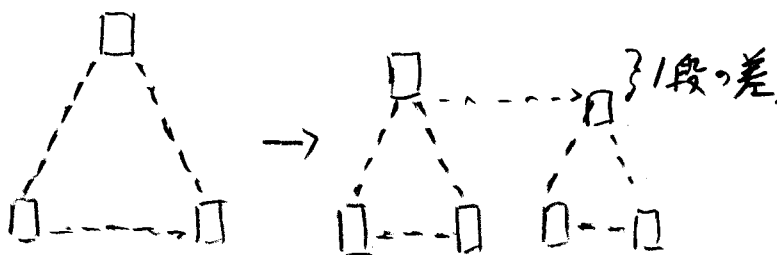
$$: \triangle 4 \times 12 = 3:4$$

A. 3:4

[4] (1) $1+2+\dots+10=(1+10)\times 10\div 2=55$

A 55個

(2)



| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 段数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 必要数 | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 21 | 28 | 36 | 45 | 55 |

となり合った数の和が他の数と同じものをチェック

5段 6段
 $15\text{個} + 21\text{個} = 36\text{個} \rightarrow 8\text{段と等しい}$

A 36個

[5] (1) $8m \div 1.6 = 5\text{秒} \rightarrow 5\text{秒で} 2\text{人運ぶ}$

$60 \div 5\text{秒} \times 2\text{人} = 24 \rightarrow 1\text{台が} 1\text{分に} 24\text{人運ぶ}$

$360 \div 30 = 12\text{人} \rightarrow \text{実際には} 1\text{分間に} 12\text{人へった}$

$24 - 12 = 12 \rightarrow 1\text{分間に} 12\text{人増えた}$

A 12人

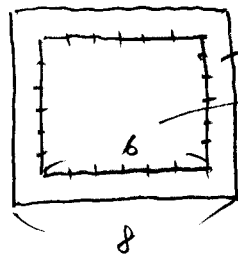
(2) $2\text{台で} 1\text{分間に} 24 \times 2 = 48\text{人へる}$

$48 - 12 = 36\text{人} \dots \text{実際には} 36\text{人ずつ列がへる}$

$360 \div 36 = 10$

A 10台

⑩ (1) 2段目



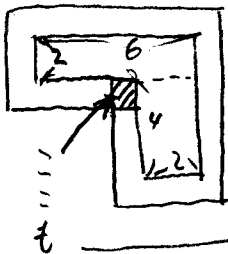
外側が赤

塗られていない

$$6 \times 6 = 36$$

A. 36個

(2)



$$2 \times 6 + 4 \times 2 + 1 = 21$$

A. 21個

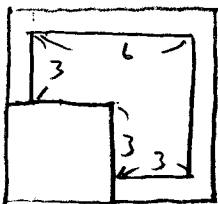
(3) 上から2~4段目までは(2)のタイプ

$$21 \times 3 = 63$$

下から2~3段目までは(1)のタイプ

$$36 \times 2 = 72$$

下から4段目



$$3 \times 6 + 3 \times 3 = 27$$

$$63 + 72 + 27 = 162$$

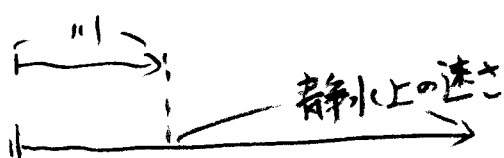
A. 162個

⑪ (1) 浮き輪は川の速さで下流へ

船は 静水上の速さ + 川の速さで同じく下流へ

浮き輪

船



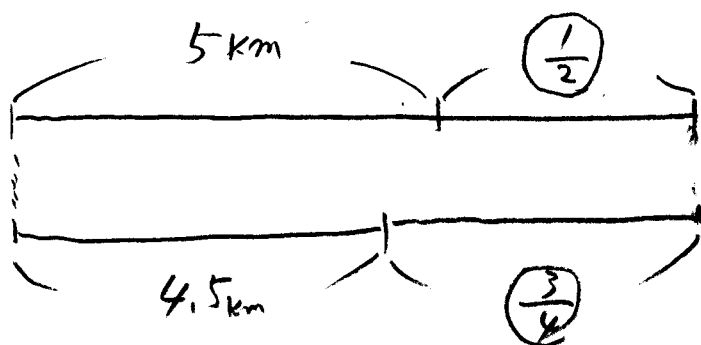
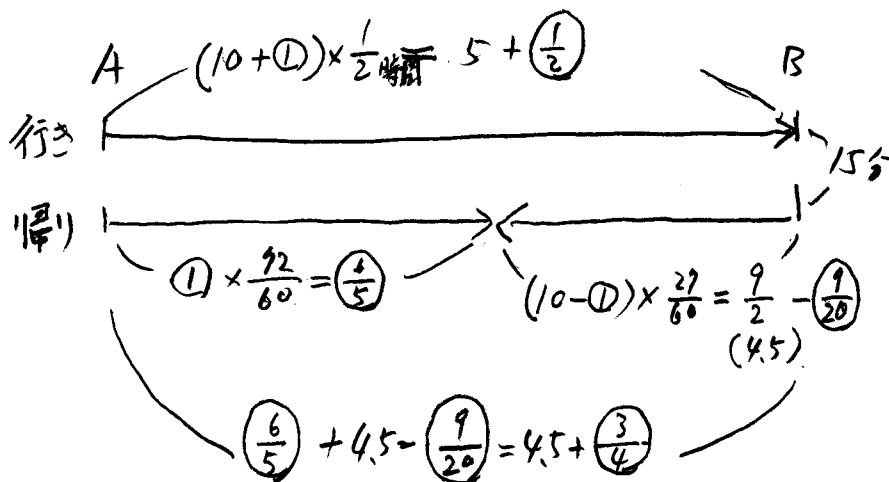
$$5\text{km} \div \frac{1}{2}\text{時間} = 10\text{km}$$

30分で5kmはなれたのは
静水上の速さの分

A. 時速 10km

(2) 川の速さを ① とする

$$72 - 45 \text{分} = 27 \text{分} \quad (B \rightarrow A \text{へ})$$



$$5 - 4.5 = 0.5 \text{ km は } \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \text{ に等しい}$$

$$\textcircled{1} \times \frac{1}{4} = 0.5 \quad \textcircled{1} = 0.5 \div \frac{1}{4} = 2 \quad \underline{\underline{A \text{ 時速 } 2 \text{ km}}}$$

(3) 下り $(10 + 2) \times \frac{1}{2} = 6 \text{ km} \dots\dots AB \text{ 間 } 6 \text{ km}$

上り $6 \div (10 - 2) = \frac{3}{4} \text{ 時間}$

$$\frac{1}{2} \text{ 時間} + \frac{3}{4} \text{ 時間} + \frac{1}{4} \text{ 時間} = 1 \frac{1}{2} \text{ 時間}$$

下り 上り 休

$$\underline{\underline{A. 1 \text{ 時間 } 30 \text{ 分}}}$$