

$$\text{I} (1) \quad 120 - 3 \times 23 - 24 \div 2 = \underline{\underline{39}}$$

$\begin{array}{r} 69 \\ 12 \\ 51 \end{array}$

$$(2) \quad 1.8 \times 2.2 - 0.4 \div 0.5 + 9.2 \times 0.2$$

$$= 3.96 - 0.8 + 1.84$$

$$= \underline{\underline{5}}$$

計算は残して

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 2.2 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 3.96 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.4 \\ 0.5 \overline{) 0.4} \\ 40 \\ \hline 0.8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9.2 \\ \times 0.2 \\ \hline 184 \\ \hline 1.84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.96 \\ - 0.8 \\ \hline 3.16 \end{array}$$

$$(3) \quad \left(1\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{8} \div \left(1 + \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{13}{6} \times \frac{1}{8} \div \frac{13}{12} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{13}{6} \times \frac{1}{8} \times \frac{12}{13} \times \frac{4}{1} = \underline{\underline{1}}$$

$$(4) \quad \left(5\frac{1}{4} - 3.5 \div 2\frac{1}{3}\right) \times \left\{6 + 30 \times \left(\frac{2}{3} + 0.2\right)\right\} \div \left(\frac{1}{2} + 0.25\right)$$

$$= \left(\frac{21}{4} - \frac{7}{2} \times \frac{3}{4}\right) \times \left\{6 + 30 \times \frac{13}{15}\right\} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$$

$$= \frac{15}{4} \times 32 \times \frac{4}{3}$$

$$= \underline{\underline{160}}$$

② (1) 4科平均80点 $\rightarrow 80 \times 4 = 320$... 4科で320点以上

$79 \times 3 = 237$... 3科の合計

$320 - 237 = 83$

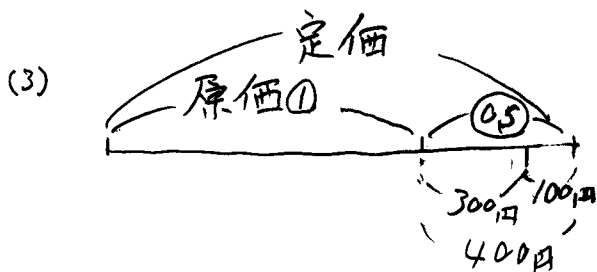
A. 83点以上

(2) 速さの比 $8:16 = 1:2 \rightarrow$ 時間の比 ②:① \rightarrow 合計③で2時間

$2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 時間 ... 時速16kmで $\frac{2}{3}$ 時間

$16 \times \frac{2}{3} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

A. $10\frac{2}{3}$ km



$$400 \div 0.5 = 800$$

A 800円

(4)

同じ時間に	太	次	
	3歩	: 4歩	
同じ道なりを	7歩	: 10歩	→ 道なりを1とすると
1歩は	$\frac{1}{7}$: $\frac{1}{10}$	

→ 同じ時間に

太	次
$\frac{1}{7}$ ずつ3歩	: $\frac{1}{10}$ ずつ4歩
$= \frac{3}{7}$: $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
$= 15$: 14

A. 15:14

(5) $180 \times 500 = 90000$ 円 ... 仕入れにかかった金額

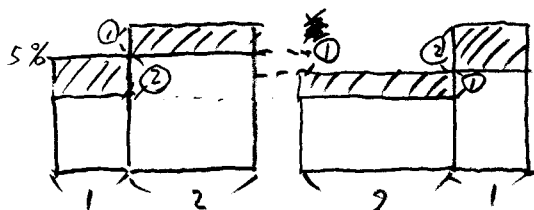
5556円の利益 → $90000 + 5556 = 95556$ 円 ... 売り上げ
 (500個 - 25個 = 475個で 95556円)

つぎめ算

$$\frac{(95556 - \underbrace{192 \times 475}_{91200})}{\underbrace{4356}} = \frac{(210 - 192)}{18} = 242$$

A. 242個

(6) $A:B = 1:2 \rightarrow 5\%$
 $A:B = 2:1 \rightarrow 4\%$ } AよりBの方が濃い

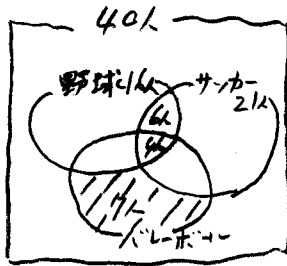


差の①は $5 - 4 = 1\%$

$$\begin{aligned} A &= 4\% - ① \\ &= 4 - 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

A. 3%

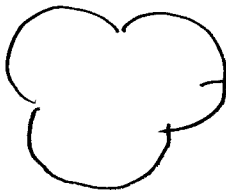
(7)



$$16 - (6 + 4) = 6人$$



$$21 - (6 + 4) = 11人$$

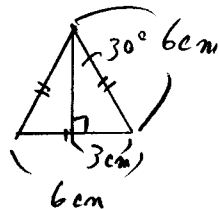
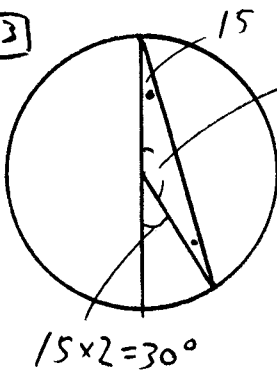


$$6 + (6 + 4) + 11 + 7 = 34人$$

$$40 - 34 = 6$$

A 6人

[3]



$$面積 = 6 \times 3 \times \frac{1}{2} = 9cm^2$$

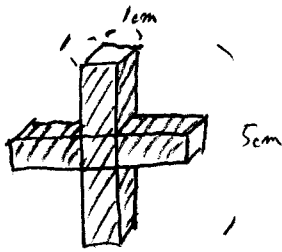


$$8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{5}{360} - 9$$

$$= 38.1$$

A 38.1 cm²



4 (1)



$$(1 \times 1 \times 5) \times 2 - 1 \times 1 \times 1 = 9 \text{ cm}^3$$

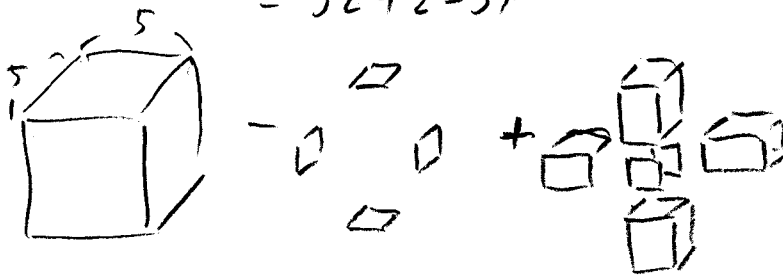
$$5 \times 5 \times 5 - 9 = 125 - 9 = 116$$

A. 116 cm³

(2) 斜線の面積 =  ² × 4 + 

$$= (1 \times 2 \times 4 \text{ 面}) \times 4 + (1 \times 1) \times 2$$

$$= 32 + 2 = 34$$



$$= 5 \times 5 \times 6 \text{ 面} - 1 \times 1 \times 4 \text{ 面} + 34$$

$$= 150 - 4 + 34 = 180$$

A. 180 cm²

5 (1) $1800 \text{ m} \div 300 \text{ m/分} = 6 \text{ 分}$... 父の片道

$$6 \text{ 分} \times 4 = 24 \text{ 分} \dots 2 \text{ 往復}$$

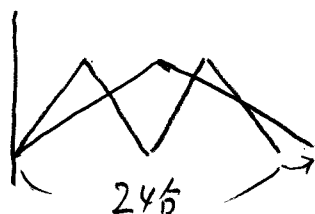
A. 24 分後

(2) 太郎の片道が父の1往復半より早い。



$$1800 \text{ m} \div 18 = 100 \text{ m} \dots \text{分速 } 100 \text{ m より速い}$$

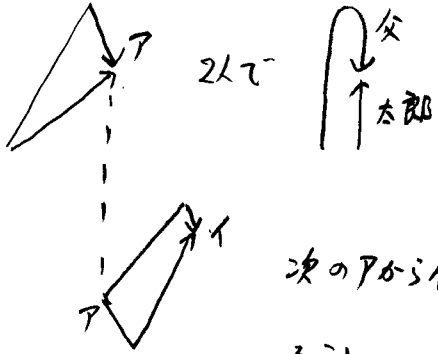
太郎の1往復が父の2往復より遅い。



$$1800 \times 2 \div 24 = 150 \text{ m} \dots \text{分速 } 150 \text{ m より遅い}$$

A. 分速 100 m より速く 分速 150 m より遅い

(3)



1往復 $1800 \times 2 = 3600 \text{ m}$ を 8分20秒

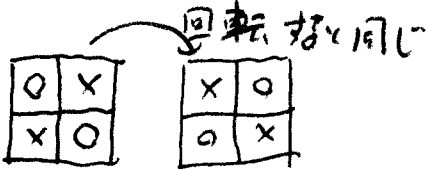
次のAからBまでやはり2人で1往復なので8分20秒

合計 16分40秒

A. $16\frac{2}{3}$ 分後

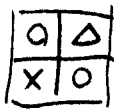
6

(1)



A. 1通り

(2) 3色を O X Δ とする 3色とも使うと



のような対角線上に2色を使う。



は回転と同じ

O X Δ の3通り

A. 3通り

(3) 4色を O X Δ ☆ とする

• 2色の選び方は O-X X-Δ Δ-☆ の6通り

それぞれについて判った1通りずつあるので2色の分は6通り

• 3色の選び方は 4色のうち使わない1色の選び方が4通りと考え

それぞれに3通りの組合せがあるので $4 \times 3 = 12$ 通り

• 4色の選び方は



6通り

全部で $6 + 12 + 6 = 24$

A. 24通り