

$$\begin{aligned}
 \square \quad (1) & 26 \times 2.65 + 3.2 \times \underbrace{265}_{2.65 \times 10} + 42 \times 2.65 \\
 &= 26 \times 2.65 + 32 \times 2.65 + 42 \times 2.65 \\
 &= (26 + 32 + 42) \times 2.65 \\
 &= 100 \times 2.65 \\
 &= \underline{\underline{265}}
 \end{aligned}$$

$$(2) \quad 4\frac{1}{5} \div (2.3 - \square) + \frac{1}{3} = 5$$

$\swarrow \quad \searrow$   
 $\quad \textcircled{2} \quad \textcircled{1}$

$$\textcircled{2} + \frac{1}{3} = 5 \quad \textcircled{2} = 5 - \frac{1}{3} = 4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

$$4\frac{1}{5} \div \textcircled{1} = \frac{14}{3} \quad \textcircled{1} = \frac{21}{5} \div \frac{14}{3} = \frac{21}{5} \times \frac{3}{14} = \frac{9}{10} = 0.9$$

$$2.3 - \square = 0.9 \quad \square = 2.3 - 0.9 = \underline{\underline{1.4}} \quad (1\frac{2}{5})$$

$$\square \quad (1) \quad \text{午後6時14分} + 12\text{時間} = \text{午前18時14分}$$

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 \cancel{18} \text{時} 14 \text{分} \\
 - 5 \text{時} 32 \text{分} \\
 \hline
 12 \text{時} 42 \text{分}
 \end{array}$$

$$42 \text{分} = \frac{42}{60} = 0.7 \text{時間}$$

$$\underline{\underline{A. 12.7(\text{時間})}} \quad \text{又は } 12\frac{7}{10}$$

$$(2) \quad 40 \div 3 = 13 \text{ おり } 1$$

3人目に勝つためにトップが14票とる

残り2人が13票ずつだと決まらぬので A 14(票)

$$\begin{array}{r}
 \text{千} \quad \text{百} \quad \text{十} \quad \text{一} \\
 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad 3 \quad 1 \quad 3 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 3 \quad 2 \quad 3
 \end{array}$$

6通り

$$\begin{array}{r}
 \text{千} \quad \text{百} \quad \text{十} \quad \text{一} \\
 3 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \\
 \text{通り}
 \end{array}$$

$$\underline{\underline{A. 7(個)}}$$

(4)  $A \times 2 = B \times 3 \rightarrow A:B = \textcircled{3}:\textcircled{2}$   $\textcircled{3}=3\text{枚}$   $\textcircled{2}=2\text{枚}$

$B\text{の}3\text{倍} + A = 45 \rightarrow \textcircled{2} \times 3 + \textcircled{3} = \textcircled{9}\text{枚} = 45$   
 $\textcircled{6}$

$\textcircled{1} = 45 \div \textcircled{9} = 5 \rightarrow B = \textcircled{2} = 5 \times 2 = 10$

$B + C = 10 + C = 29 \quad C = 29 - 10 = 19$

A. 19

(5) 1回ごと:  $14 - 10 = 4\text{個}$  白が残る

$32 \div 4 = 8\text{回}$   $14\text{個} \times 8\text{回} = 112$

A. 112 (個)

(6) 1人1日分の仕事を①とすると全部で

$\textcircled{1} \times 8\text{人} \times 1\text{日} = \textcircled{144}$  の仕事

$144 \times (1 - \frac{2}{3}) = \textcircled{48}$  ... 残り

$\textcircled{48} \div 4\text{日} = \textcircled{12}$

A. 12 (人)

(7) 行き: 帰り

速さ:  $40:8$  ) 逆比

時間:  $8:40 = \textcircled{1}:\textcircled{5}$  合計⑥=3時間  $\textcircled{1} = 3 \div \textcircled{6} = \frac{1}{2}\text{時間}$

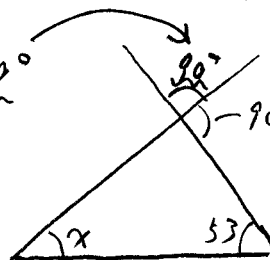
$40\text{km/時} \times \frac{1}{2}\text{時間} = 20$

A. 20 (km)

(8)



$47 + 30 + 13 = 90^\circ$

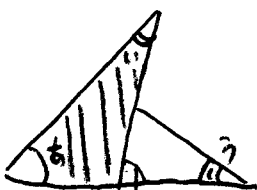


$x = 90 - 53 = 37$

A. 37°

ポイント

△のように 三角形の1辺がへこんだ形の時



外角 a+1

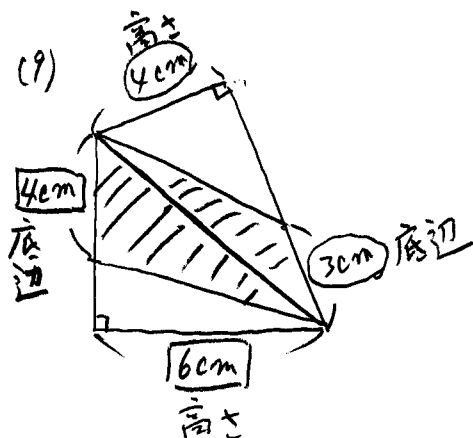


外角 a+1

外角 a+1+1 と気づいて



「a+1+1」と覚えて



$$\boxed{4\text{cm}} \times \boxed{6\text{cm}} \times \frac{1}{2} + \textcircled{3\text{cm}} \times \textcircled{4\text{cm}} \times \frac{1}{2}$$

$$= 12 + 6 = 18$$

A. 18 (cm<sup>2</sup>)

(10) あやまり

$$(\square + 1.1) \div 1\frac{2}{3} = 2\frac{4}{25}$$

$$(\quad) = 1\frac{2}{3} \times 2\frac{4}{25} = \frac{5}{3} \times \frac{18}{25} = \frac{18}{5} = 3.6$$

$$\square + 1.1 = 3.6 \quad \square = 3.6 - 1.1 = \underline{2.5}$$

あやまり

正しいのは

$$2.5 \div 1\frac{2}{3} + 1.1 = \frac{5}{2} \times \frac{3}{5} + 1.1$$

$$= 1.5 + 1.1$$

$$= 2.6$$

A. 2.6 (2 $\frac{3}{5}$ )

③ (1) 理科 12人 → 24%       $24 \div 12 = 2 \dots \dots$  1人は2%

社会 11人 →  $2 \times 11 = 22\%$

$$\text{あ} = 360^\circ \times \frac{22}{100} = 79.2$$

A. 79.2°

(2) 算数 =  $100\% - (\text{社} + \text{国} + \text{理}) = 24\%$

$$24\% \div 2\% = 12$$

A. 12人

(3) (1)より 体育を除いた100%は  $100\% \div 2\% = 50$ 人

図2より 体育を除いた50人は

$$100 - 12.3 = 87.7\%$$

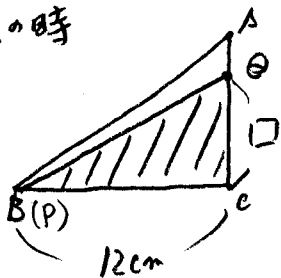
$$\text{体育} : 50人 = 12.3 : 87.7$$

$$\text{体育} = \frac{50 \times 12.3}{87.7} = 7.01 \dots$$

A. 7人

④ (1) Pは4秒で  $3 \times 4 = 12\text{cm} \rightarrow$  B点にいる。

その時



$$12 \times \square \times \frac{1}{2} = 36$$

$$\square = 36 \times 2 \div 12 = 6\text{cm} \dots \text{Qは6cmを4秒で}$$

$$6 \div 4 = 1.5\text{cm/秒}$$

A. 秒速 1.5cm

(2)



全部で  $9 + 12 + 15 = 36\text{cm}$  を動く

$$36 \div (3 + 1.5) = 8$$

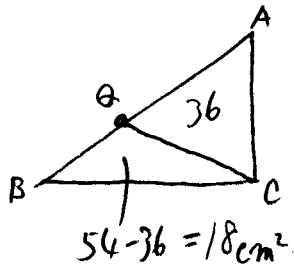
A. 8秒後

(3)は次のページへ。

(3)  $(12+15) \div 3 = 9$ 秒で PはAへ ... この先 PはA点で止まっている

Q点からAB間のどこかで  $\triangle PQC = 36 \text{ cm}^2$  になる

$$\triangle ABC = 12 \times 9 \times \frac{1}{2} = 54 \text{ cm}^2$$



面積が  $18:36 = 1:2$  なので

$$BQ:QA = 1:2$$

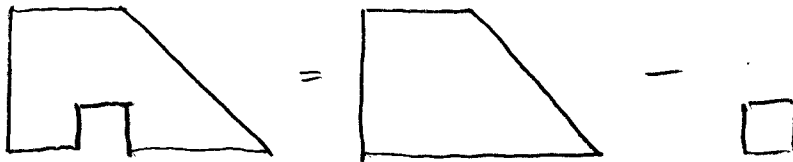
$$QA = 15 \times \frac{2}{1+2} = 10 \text{ cm}$$

よって Qは  $9 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 19 \text{ cm}$  動く

$$19 \div 1.5 = 12\frac{2}{3}$$

A.  $12\frac{2}{3}$  秒後

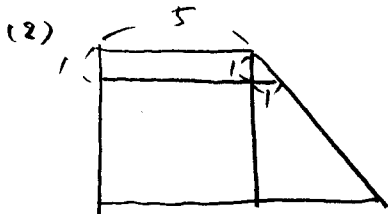
(5) (1) 側面



$$= (5+11) \times 6 \times \frac{1}{2} - 2 \times 2 = 44 \text{ cm}^2$$

$$\text{体積} = 44 \times 4 = 176$$

A.  $176 \text{ cm}^2$



$$\text{1個} = 1 \times 5 + 1 \times 1 \times \frac{1}{2} = 5.5 \text{ cm}^2$$

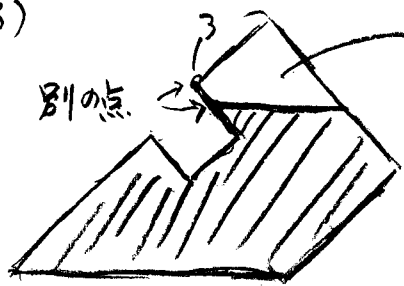
$$5.5 \times 4 = 22 \text{ cm}^3 \dots \text{水の無くなる所}$$

$$176 - 22 = 154$$

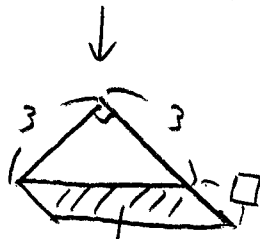
A.  $154 \text{ cm}^3$

(3) は 次のページへ

(3)



(2) より すきまの面積  $5.5 \text{ cm}^2$



$$= 5.5 - 3 \times 3 \times \frac{1}{2} = 1 \text{ cm}^2$$

$$\square \times 3 = 1 \quad \square = \frac{1}{3} \text{ cm}$$

$$い = 6 \text{ cm} - (3 + \frac{1}{3}) = 2\frac{2}{3}$$

$$\underline{A. 2\frac{2}{3} \text{ cm}}$$