

$$\begin{aligned}
 [1] \quad & (1 + \frac{2}{3}) \div \left[\left\{ 4 \times (1.5 - \frac{1}{3}) - 2\frac{1}{6} \right\} \times \frac{4}{5} \right] \\
 &= \frac{5}{3} \div \left[\left\{ 4 \times \frac{7}{6} - \frac{13}{6} \right\} \times \frac{4}{5} \right] \\
 &= \frac{5}{3} \div \left(\frac{5}{3} \times \frac{2}{1} \right) = \underline{\underline{\frac{5}{6}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [2] \quad & (3\frac{1}{5} \times \square - 0.8) \div \frac{4}{45} = 12 \quad (\quad) = \cancel{12} \times \frac{4}{\cancel{45}} = \frac{16}{15} \\
 & 3\frac{1}{5} \times \square - 0.8 = \frac{16}{15} \quad 3\frac{1}{5} \times \square = \frac{16}{15} + \frac{4}{5} = \frac{28}{15} \\
 & \quad \quad \quad (\frac{4}{5}) \quad \quad \quad \square = \frac{28}{15} \div \frac{4}{5} = \frac{28}{15} \times \frac{5}{4} = \underline{\underline{\frac{7}{3}}}
 \end{aligned}$$

$$[3] \quad \left. \begin{aligned} 70 - 7 &= 63 \\ 88 - 7 &= 81 \end{aligned} \right\} \text{公約数のうち7より大きい数}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \overline{) 63, 81} \\
 \underline{7, 9}
 \end{array}$$

A. 9

$$[4] \quad \{ \square + (\square + 24) \} \times 25 \div 2 = 725$$

$$\begin{aligned}
 \{ \square \times 2 + 24 \} &= 725 \times 2 \div 25 \\
 &= 58
 \end{aligned}$$

$$\square = (58 - 24) \div 2 = 17$$

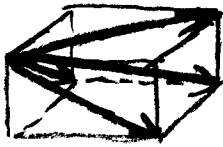
A. 17

point: \square から同じ数ずつふえていて \bigcirc までの \triangle 個の数の和は

$$(\square + \bigcirc) \times \triangle \div 2 \text{ で求めることができる.}$$

\uparrow 先頭の数 \uparrow 最後の数 \nwarrow 先頭から最後までの数の個数

[5] 1つの頂点から結ぶ直線は表面を通らない1本も含めて4本ある。



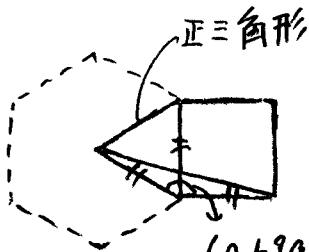
8つの頂点なので $4 \times 8 = 32$ 本

と3が   1つの組合せで

2度ずつ数えているので $32 \div 2 = 16$

A. 16本

[6]



$60 + 90 = 150^\circ$

= 等辺

$(180 - 150) \div 2 = 15^\circ$



$90 + 15 = 105^\circ$



A. 105°

[7]

子 \times 父
④ : ⑦

$\xrightarrow{9年}$

$$\textcircled{4} + 9 \times 3 = \textcircled{7} + 9$$

$$\textcircled{4} + 27 = \textcircled{7} + 9$$

$$\textcircled{4} + 18 = \textcircled{7}$$

$$18 = \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} = 6$$

$\downarrow - 9$

$\downarrow - \textcircled{4}$

$$\textcircled{7} = 6 \times 7 = 42$$

A. 42本

[8]

かめとうさぎは4本足なので全部同じ4本足として数える

全部2本足だとすると

$$240 - 2本 \times 78 = 84本 \dots \text{足が多い}$$

1匹が2本 \rightarrow 4本になると2本多くなる。

$$84 \div 2 = 42匹 \text{ (4本足の動物)}$$

$$78 - 42 = 36 \dots \text{うさぎ}$$

$$\text{うさぎ} : \text{かめ} = 2 : 1 \text{ なので } 42 \times \frac{1}{2+1} = 14 \dots \text{かめ}$$

$$42 \times \frac{2}{2+1} = 28 \dots \text{うさぎ}$$

オマケ: 仏教では4本足の動物(匹で数える)は

食べてはいけないが2本足の鳥(羽で数える)は

食べてOKだった。そこで「うさぎ」は鳥だと言いはり

食用としたいので羽で数えた。

A $\begin{cases} \text{ア } 36 \text{ 羽} \\ \text{イ } 14 \text{ 匹} \\ \text{ウ } 28 \text{ 羽} \end{cases}$

[9]

$$大 \times 2 + 子 \times 7 = 2920$$

$$大 \times 1 + 子 \times 2 = 1040 \quad \xrightarrow{\times 2} \quad 大 \times 2 + 子 \times 4 = 2080$$

$$\text{差} \quad 子 \times 3 = 840$$

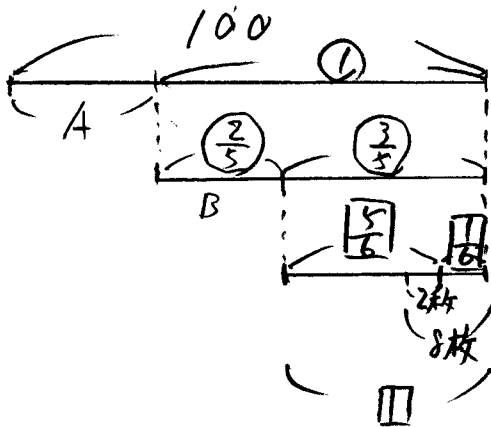
$$子 = 840 \div 3 = 280$$

$$大 \times 1 + 280 \times 2 = 1040 \quad 大 = 1040 - 280 \times 2 = 480$$

$$大 \times 5 + 子 \times 8 = \underbrace{480 \times 5}_{2400} + \underbrace{280 \times 8}_{2240} = 4640$$

A. 4640円

[10]



$$\boxed{\frac{1}{6}} = 8 - 2 = 6 \text{枚}$$

$$\boxed{\frac{1}{6}} = 6 \div \frac{1}{6} = 36 \text{枚}$$

$$\boxed{\frac{3}{5}} = 36$$

$$\textcircled{1} = 36 \div \frac{3}{5} = 60$$

$$100 - 60 = 40$$

A 40枚

[11] 80円の枚数をなるべく多くし、次の60円もなるべく多くする。

$$\begin{aligned} 80 \text{円} \times 10 &= 800 \\ \times 9 &= 720 \\ \times 8 &= 640 \end{aligned}$$

残り

$$10 \text{円} \times$$

$$90 \text{円} \times$$

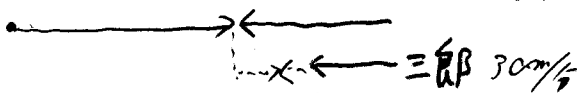
$$170 \text{円} \rightarrow 60 \text{円} \times 2 + 50 \text{円} = 170$$

A $\left\{ \begin{array}{l} 7 \text{枚} \\ 1 \text{枚} \\ 2 \text{枚} \\ 7 \text{枚} \end{array} \right.$

[12]

一郎 50m/分

二郎 46m/分



$$\rightarrow (50 + 30) \times 5 = 400 \text{m}$$

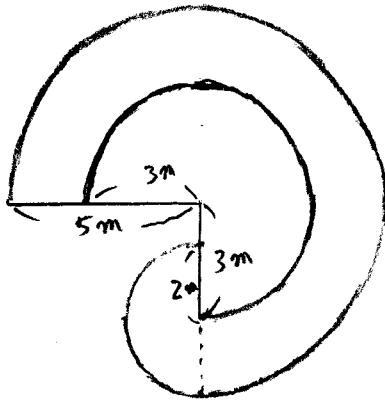
一郎が二郎と出会う時 = 一郎と二郎は400mの差。

$$400 \div (46 - 30) = 25 \text{分} \quad \text{--- 一郎と二郎が出会うのに 25分}$$

$$(50 + 46) \times 25 = 2400$$

A. 2400m

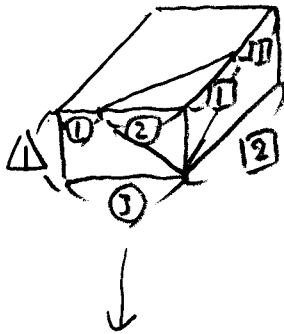
[13]



$$\begin{aligned}
 & 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{3}{4} + 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{3}{4} \\
 &= (5 \times 5 \times \frac{3}{4} + 2 \times 2 \times \frac{1 \times 2}{2 \times 2} - 3 \times 3 \times \frac{3}{4}) \times 3.14 \\
 &= (25 \times \frac{3}{4} + 4 \times \frac{2}{4} - 9 \times \frac{3}{4}) \times 3.14 \\
 &= \frac{75 + 8 - 27}{4} \times 3.14 = \frac{56}{4} \times 3.14 = 43.96
 \end{aligned}$$

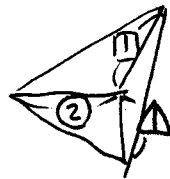
A. 43.96 m²

[14]



$$3 \times 2 \times 1 = 6$$

①, ②, ③をよの長さ ④ ⑤をたての長さ
△を高さとする



$$= 2 \times 1 \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{3}$$

$$6 : \frac{1}{3} = 18 : 1$$

差17 → 153

$$153 \times \frac{18}{17} = 162$$

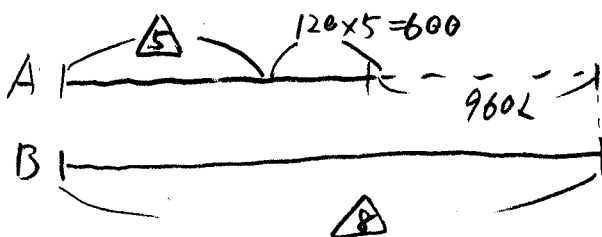
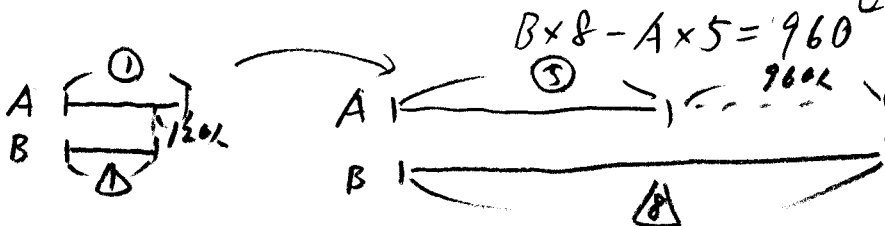
A. 162 cm³

[15]

$$A \times \frac{108}{360} - B \times \frac{108}{360} = 36 \text{人}$$

$$(A - B) \times \frac{108}{360} = 36 \quad A - B = 36 \times \frac{360}{108} = 120 \text{人}$$

$$B \times \frac{144}{360} - A \times \frac{90}{360} = 48 \quad B \times \frac{2}{5} - A \times \frac{1}{4} = 48 \quad \times 20$$



$$(960 + 600) \div (5 - 3) = 520$$

A. 520人