

$$\begin{aligned} \text{II (1)} \quad & \frac{3}{4} + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{3}{4} + \frac{5}{12} \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{10}{12} = \underline{\underline{\frac{5}{6}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(2)} \quad & \left(\frac{1}{3} - \frac{0.4}{2.8} \times \frac{2}{4}\right) \times 12 - 0.4 \div \frac{4}{15} \\ &= \left(\frac{4}{5} - \frac{4}{5}\right) \times 12 - \frac{2}{5} \times \frac{15}{4} \\ &= \frac{8}{5} \times 12 - \frac{3}{2} \\ &= 6.4 - 1.5 = \underline{\underline{4.9}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{O) } & 64 \times \left\{1.75 + \left(\square - \frac{2}{7}\right) \div \frac{3}{7}\right\} = 128 \\ & \left\{ \right\} = 128 \div 64 = 2 \\ & 1.75 + () \div \frac{3}{7} = 2 \\ & () \div \frac{3}{7} = 2 - 1.75 = 0.25 = \frac{1}{4} \\ & () = \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{14} \\ & \square - \frac{2}{7} = \frac{3}{14} \\ & \square = \frac{2}{7} + \frac{3}{14} = \underline{\underline{\frac{7}{14}}} \end{aligned}$$

(4) 出来た立方体の一辺の長さは
2, 3, 4 の 最小公倍数

$$12 \text{ cm} \div 2 = 6$$

$$12 \div 3 = 4$$

$$12 \div 4 = 3$$

$$6 \times 4 \times 3 = 72 \quad \underline{\underline{A. 72 \text{ (個)}}}$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24 \text{ cm}^3 \cdots \text{立方体 1 個}$$

$$24 \times 72 = 1728$$

$$\underline{\underline{A. 1728 \text{ (cm}^3\text{)}}}$$

(5) ア 8 イ 200

← 説明が必要なら大ピンチ

$$\rightarrow 12 \times x + 8 = 200$$

$$12 \times x = 200 - 8 = 192$$

$$x = 192 \div 12 = 16$$

$$\underline{\underline{A. 16 \text{ (人)}}}$$

(6) $2100 \div 30 = 70 \dots 30$ 組の30組目の初日何日か?

$$3日 \times 69組 + 1日 = 208日 後$$

4月1日 1日目 \rightarrow 4月30日 30日目

\rightarrow 5月31日 61日目

\rightarrow 6月30日 91日目

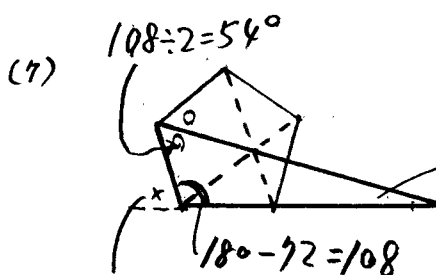
\rightarrow 7月31日 122日目

\rightarrow 8月31日 153日目

\rightarrow 9月30日 183日目 $\rightarrow 208 - 183 = 25 \dots$ 残り 25日

\rightarrow 10月25日

A. 10月25日



正五角形の外角

$$360 \div 5 = 72^\circ$$

方法:1

$$180 - (54 + 108) = 18^\circ \quad (\text{内角})$$

方法:2

$$72 - 54 = 18^\circ \quad (\text{外角})$$

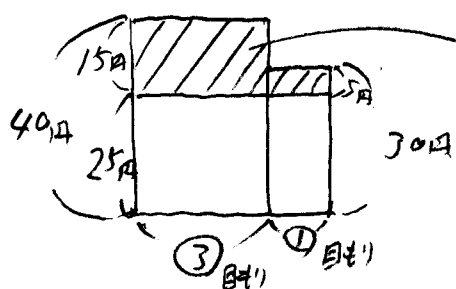
A. 18度

(8)

			(A < Bより)
少	中	多	小 中 大
1	1	7	$\rightarrow (A, C, B)$
\	2	6	$\rightarrow (A, B, C) (A, C, B) (C, A, B)$
\	3	5	$\rightarrow (A, B, C) (A, C, B) (C, A, B)$
\	4	4	$\rightarrow (A, B, C)$
2	2	5	$\rightarrow (A, C, B)$
\	3	4	$\rightarrow (A, B, C) (A, C, B) (C, A, B)$

A. 12通り

② (9) $40 \times (1 - 0.25) = 30$ 円 値引き後.



③ $\times 15 + ① \times 5 = ⑤0$ 3750円

$3750 \div ⑤0 = 75$ ① 目録

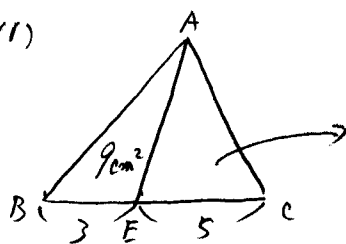
④ $= 75 \times 4 = 300$

A. 300本

(10) $15 \text{円} \times 300 = 4500$

A. 4500円

③ (11)



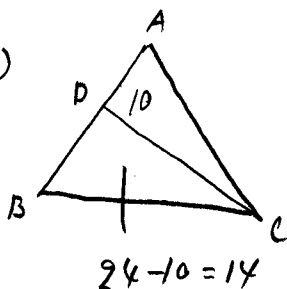
$3:5 = 9:\square$

$\square = \frac{5 \times 9}{3} = 15$

$9 + 15 = 24$

A. 24 cm²

(12)



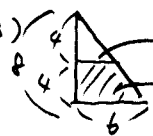
$AD:DB = 10:14$
 $= 5:7$

A. 5:7

ポイント: 高さも等しい三角形では

底辺比 = 面積比

④ (13)



$6 \times \frac{1}{2} = 3 \text{ cm}$

$(3+6) \times 4 \times \frac{1}{2} = 18 \text{ cm}^2$

$18 \times 20 = 360$

A. 360 cm²

(14)

$360 \div \text{底面積}$

$= 360 \div (6 \times 8 \times \frac{1}{2}) = 15$
24

A. 15 cm

15) (5) グラフより
4秒の時 32cm^2 P は $1\text{cm/秒} \times 4\text{秒} = 4\text{cm}$

台形の面積と高さより

$$32 \times 2 \div 4 = 16 \dots \text{上底} + \text{下底} = 16\text{cm} \rightarrow 16 - 4 = 12\text{cm} \dots P \text{は4秒で}$$

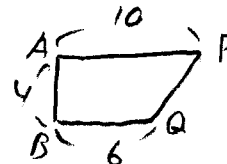
$$12 \div 4 = 3$$

A 毎秒3cm

(6)

A ————— D
 P
 $12 \times 2 - 1 \times 14 = 10\text{cm} \dots AP$

B ————— C
 Q
 $12 \times 4 - \underset{48}{3\text{cm/秒}} \times \underset{42}{14} = 6\text{cm} \dots BQ$



$$(10 + 6) \times 4 \times \frac{1}{2} = 32$$

A. 32cm^2

(日能の解答は36になっている)

(17) P が A にもどるのは $12 \times 2 = 24\text{秒}$ ごと } 最小公倍数
 Q が B にもどるのは $4 \times 2 = 8\text{秒}$ ごと } 24

A. 24秒