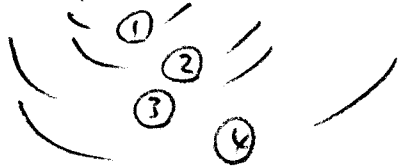


$$\text{①} \quad \frac{1}{3} + (1 - \frac{3}{14} \div \square \times \frac{1}{3}) \div \frac{1}{14} = 1$$



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

$$\text{③} \div \frac{1}{14} = \frac{2}{3} \quad \text{③} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{21}$$

$$1 - \text{②} = \frac{2}{21} \quad \text{②} = 1 - \frac{2}{21} = \frac{19}{21}$$

$$\text{①} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{21} \quad \text{①} = \frac{19}{21} \div \frac{1}{3} = \frac{19}{21} \times \frac{3}{1} = \frac{19}{7}$$

$$\frac{3}{14} \div \square = \frac{19}{7} \quad \square = \frac{3}{14} \div \frac{19}{7} = \frac{3}{14} \times \frac{7}{19} = \frac{3}{38}$$

A. $\frac{3}{38}$

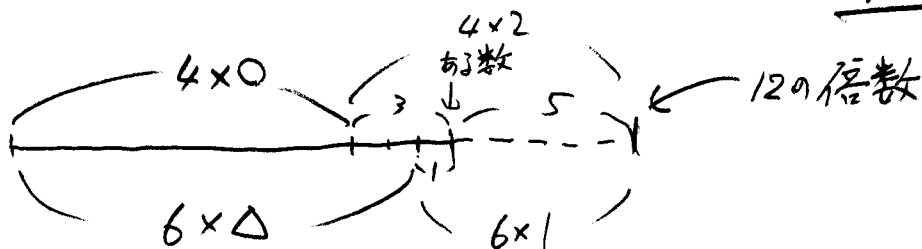
$$\text{(2)} \quad (0.2 + 0.002 + 0.0002) \div 0.0001 - \frac{1}{5} \div 0.5 \times 35$$

$$= 0.2022 \times 10000 - \frac{1}{5} \times 2 \times 35$$

$$= 2022 - 14 = 2008$$

A. 2008

② (1)



あす数に5を加えると4, 6の公倍数 → 12の倍数

$$\text{あす数} = 12 \text{の倍数} - 5$$

$$12 \times 1 - 5 = 7^{\text{①}}, 12 \times 2 - 5 = 19^{\text{②}}, \dots, 12 \times 10 - 5 = 115$$

A. 115

(2) 片道を何でも良いので決める。時速5kmと3kmなので片道15kmとすると

行き $15 \div 5 = 3$ 時間 帰り $15 \div 3 = 5$ 時間

往復で $15 \text{ km} \times 2 = 30 \text{ km}$ を $3 + 5 = 8$ 時間

$$30 \div 8 = 3.75$$

$$\underline{A \ 3.75 \text{ または } 3\frac{3}{4}}$$

(3) $15 \text{円} \times 14 = 210 \text{円}$, ... こわしたタマゴの原価

$$\underline{14 \text{個を除いた残りのもう4} - 210 \text{円} = 2550 \text{円}}$$

$$2550 + 210 = 2760 \text{円}$$

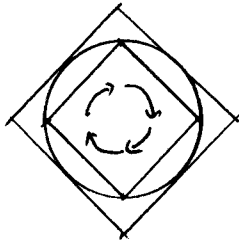
$$1 \text{個売ると } 25 \text{円} - 15 \text{円} = 10 \text{円のもう4}$$

$$2760 \div 10 = 276 \text{ (14個を除いた数)}$$

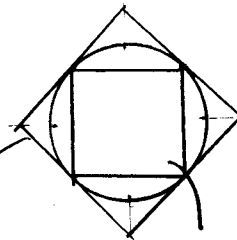
$$276 + 14 = 290$$

$$\underline{A \ 290}$$

(4)



円の内を90°回転



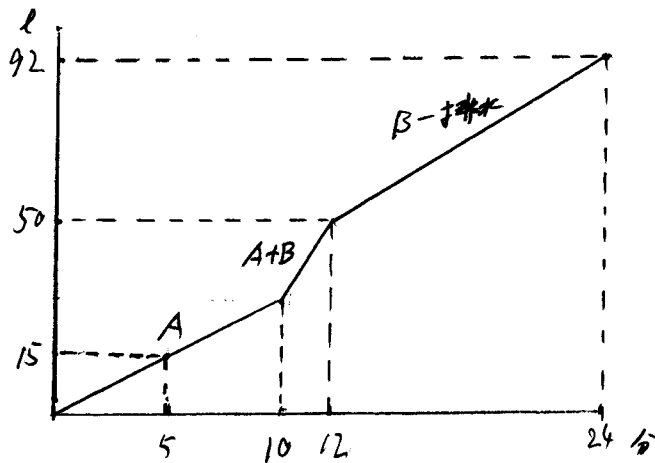
$$\text{外 } 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{内 (ひし形)} \\ 3 \times 3 \times \frac{1}{2} = 4.5$$

$$9 - 4.5 = 4.5$$

$$\underline{A \ 4.5}$$

5



(1) 5分で15ℓ $15 \div 5 = 3$

A 毎分3ℓ

(2) 10分のとき $3 \times 10 = 30 \ell$
12分までの2分間に $50 - 30 = 20 \ell$

A+Bで

$20 \div 2 = 10 \ell \rightarrow 10 - 3 = 7 \ell$... Bからは毎分7ℓ

12分から24分の12分間に $92 - 50 = 42 \ell$

B-排水にて

$42 \div 12 = 3.5 \ell$

\downarrow
 $7 \ell - \text{排水} = 3.5 \ell \quad \text{排水} = 7 - 3.5 = 3.5$

A 毎分3.5ℓ

3) 排水量3倍 $\rightarrow 3.5 \times 3 = 10.5$... 毎分10.5ℓ

12分0時 50ℓ $\rightarrow 50 - 15 = 35 \ell$ 減ればよい

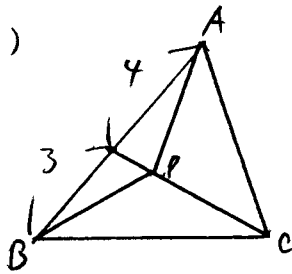
$10.5 - 7 = 3.5$... 1分で3.5ℓ減る
排水 B

$35 \div 3.5 = 10 \text{分}$

$12 + 10 = 22$

A. 22分後

⑥ (1)

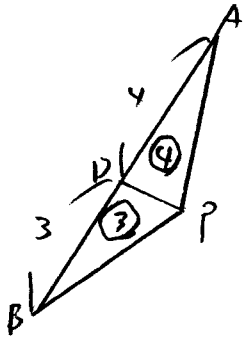


底辺がPCと(した時)高さの替りにAD:DB
を使う。

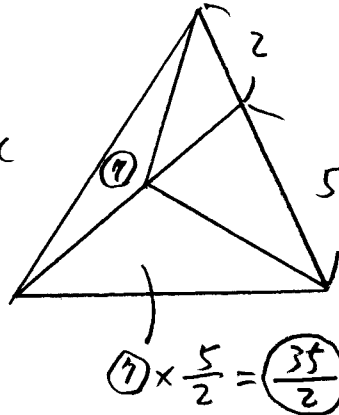
A. 4:3

(2)

BF:FC は $\triangle ABP$ と $\triangle ACP$ の面積の比と等しい。



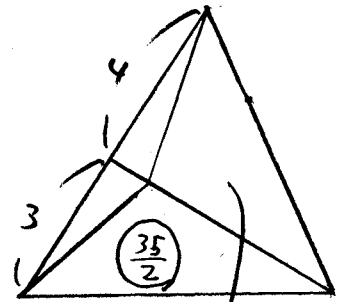
とすると



$$⑦ \times \frac{5}{2} = \left(\frac{35}{2}\right)$$

$$\triangle ABP : \triangle ACP$$

$$⑦ : \left(\frac{35}{2}\right) = 3:10$$



$$\left(\frac{35}{2}\right) \times \frac{4}{3} = \left(\frac{70}{3}\right)$$

A. 3:10

(3)

$$⑦ : \left(\frac{35}{2}\right) : \left(\frac{70}{3}\right) = 6 : 15 : 20$$

全体 41

A. 41:15

⑦ (1) Aは奇数配列なので A=3

A. 3

(2) 全部に31があるから $1+2+4+D+16=31$ D=8

Bは23~27の間なので24, 25, 26のどれか。

★ Bが24の時他に24が入っているのはEとO $B+8+16=24$ $B=0$
 というように矛盾をさす

$$B=26 \text{ のとき } \left(\frac{2}{B}\right) + 8 + 16 = 26 \text{ と矛盾なので } B=26$$

★ Cは15と21の間なので16, 17, 18, 19, 20のどれか
 Bと同様に4をさす $C=20$ のとき $4+16=20$
 矛盾

$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 3 & 26 & 20 & 8 \end{array} = 57$$

A. 57