

1 ①  $\frac{5}{6} - \left\{ 3.5 \div (4.875 + \square) - \frac{1}{9} \right\} = 0.5$

$\left\{ \quad \right\} = \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

$3.5 \div (\quad) - \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \quad 3.5 \div (\quad) = \frac{1}{9} + \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

$(\quad) = 3.5 \div \frac{4}{9} = \frac{7}{2} \times \frac{9}{4} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$

$4.875 + \square = 7\frac{7}{8} \quad \square = 7\frac{7}{8} - 4\frac{7}{8}$

A. 3

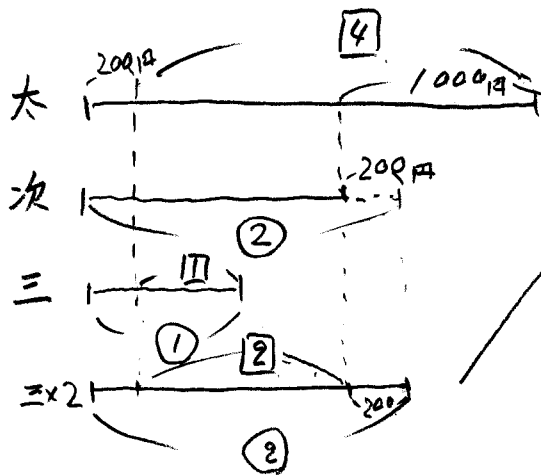
②  $2+4+6+8+\dots+48+50$

$(2+50) \times 25 \times \frac{1}{2} = 650$

カ技で  $20 \times 20 + 20 = 420$   
 (考えよう)  $30 \times 30 + 30 = 930$  ) : 間をさがす  
 動く  $25 \times 25 + 25 = 650$

A. 25

2.



$14 - 12 = 12 = 1000$

$11 = 500$

太 =  $500 \times 14 + 200$   
 $= 2200$

次 =  $2200 - 1000 = 1200$

三 =  $500 + 200 = 700$

$分 - 4 = 2200 + 1200 + 700 - 200 \times 3$   
 $= 3500$

A. 3500

3. ①  $320 \div (60 - 50) = 32$ 分 ... 太郎がCにたつ時間

速さ 太:次  
6:5  
時間 5:6  $\rightarrow 5:6 = 32:\square \quad \square = \frac{6 \times 32}{5} = \frac{192}{5}$ 分

$(60 - 50) \times (\frac{192}{5} - 32) = 10 \times \frac{32}{5} = 64$

A. 64m


② (太郎がAにたつ時間  $32 \times 2 = 64$ 分  
次がBにたつ時間  $2400 \div 50 = 48$ 分)  $64 - 48 = 16$ 分

$2400 - 50 \times 16 = 1600$ m ... 太郎がAから270m/分に出発した時の  
次の差

1600mを 270:50 に比例配分 (旅算より早く次が出発)

$1600 \times \frac{27}{27+5} = 1350$

A. 1350m

4. ① 下から2cmの断面  $6\text{cm} \times \frac{8-2}{8} = \frac{9}{2}\text{cm}$  (1辺) 

$(\frac{9}{2} \times \frac{9}{2} \times \frac{1}{2}) \times 4_{\text{個}} = \frac{81}{2} = 40.5\text{cm}^2$

$12 \times 12 - 40.5 = 103.5$

A. 103.5cm<sup>2</sup>

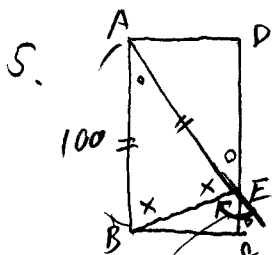
② ①の9時水に入っている立体の体積は4つで

$40.5 \times 6 \times \frac{1}{3} = 81\text{cm}^3$

水は  $12 \times 12 \times (8 - 2) - 81 = 783\text{cm}^3$

$783 \div 10 = 78.3$

A. 78.3秒



同じ速さで同じ時間なので  $AB = AE$

三角形AEDは  $AE:AD = 2:1$  で角Dが直角の

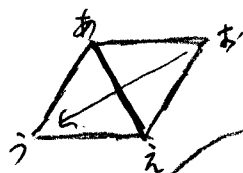
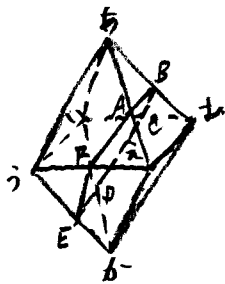
三角定規の形なので 角AED = 30°

三角形ABEは等辺なので 角AEB =  $(180 - 30) \div 2 = 75°$

$\angle = 180 - 75 = 105$

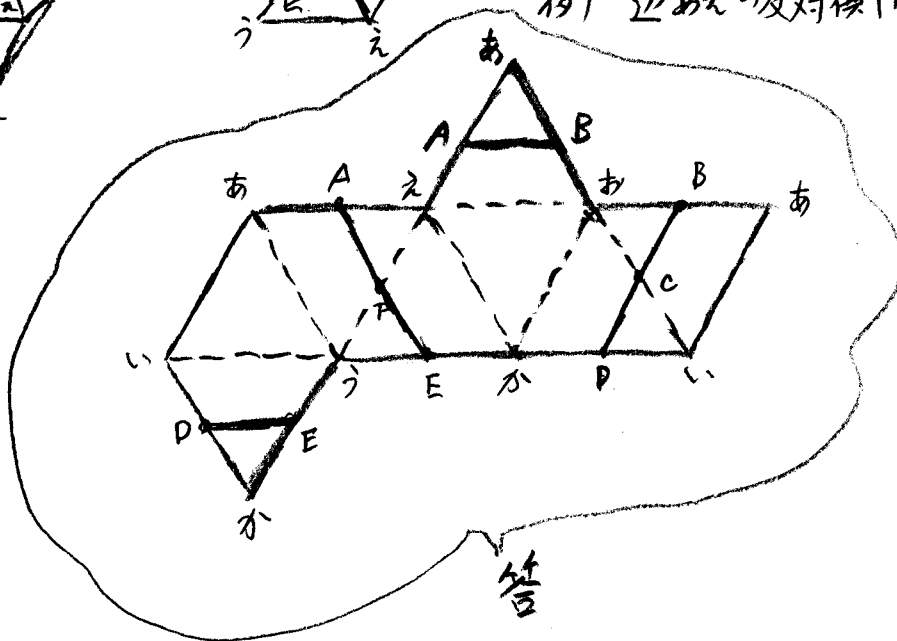
A. 105°

6.



考え 頂点に記号をつける。

例 辺あえの反対側に㊸と㊹がある。



答

7.

10円, 5円, 1円 15枚 (2枚)

① 10円 13枚と1円 2枚 } 2通り  
 ② 10円 12枚と5円 1枚 1円 2枚 } 考えず

①のとき 合計  $10円 \times 13 + 1円 \times 2 = 132円$   
 5円玉と1円玉 55枚で132円を作る

$$(132 - 1 \times 55) \div (5 - 1) = 19 \frac{1}{4} \quad \dots \text{不可能}$$

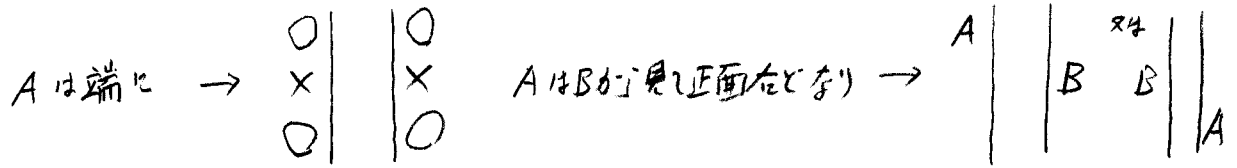
②のとき 合計  $10円 \times 12 + 5円 \times 1 + 1円 \times 2 = 127円$

同じく  
 $(127 - 1 \times 55) \div (5 - 1) = 18 \quad \dots \text{5円玉の数 18枚}$

$$55 - 18 = 37$$

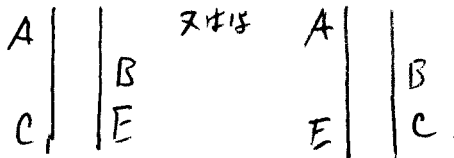
A. 37枚

8.

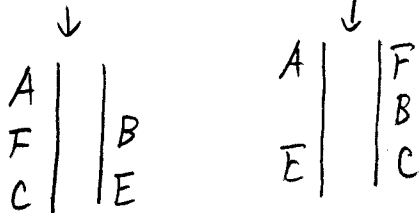


A | B のパースで考えて行く

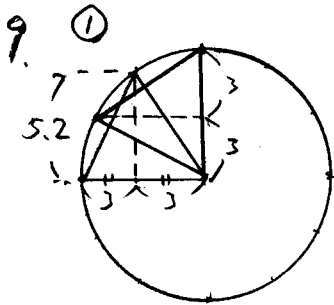
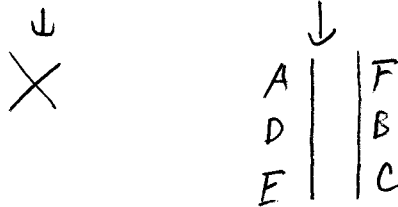
CはEの正面



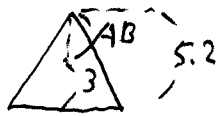
CはFと同じ側



Dが見え向かい側の  
左端にF



12等分したので正三角形が出来ている。



$$AB = 5.2 - 3 = 2.2$$

A 2.2cm

②



$$2.2 \times 3 \times \frac{1}{2} = 3.3 \text{ cm}^2$$

(底辺) (高さ)

半径6cm 中心角30°の扇形

$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{12} = 9.42 \text{ cm}^2$$

$$\triangle = 9.42 - 3.3 \times 2 = 2.82 \text{ cm}^2$$

$$2.2 \times \frac{6}{6} \times 4 + 2.82 \times 4$$

$$= 52.8 + 11.28$$

$$= 64.08$$

A 64.08 cm<sup>2</sup>