

$$\text{① (1)} \quad 27 - 21 \div 7 \times 5 \div 3 - 8 + 6 \times 2$$

$$= 27 - \frac{\cancel{21}^7 \times 5}{\cancel{7}^1 \times \cancel{3}^1} - 8 + 6 \times 2$$

$$= 27 - 5 - 8 + 12$$

$$= 14 + 12$$

$$= \underline{\underline{26}}$$

$$\text{(3)} \quad 7\frac{3}{5} \times \frac{10}{19} - 2\frac{5}{6} \div 1\frac{5}{12}$$

$$= \frac{2\cancel{38}^7 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}^1 \times \cancel{19}^1} - \frac{\cancel{12}^1 \times \cancel{12}^2}{\cancel{6}^1 \times \cancel{12}^1}$$

$$= 4 - 2$$

$$= \underline{\underline{2}}$$

$$\text{(2)} \quad 19 - \{5 + (3 \times 6 - 12 \div 3)\}$$

$$= 19 - \{5 + (18 - 4)\}$$

$$= 19 - (5 + 14)$$

$$= \underline{\underline{0}}$$

$$\text{(4)} \quad \underline{55} \times 7 - \underline{44} \times 8 + \underline{33} \times 9 - \underline{22} \times 10$$

$$= \underline{11 \times 5 \times 7} - \underline{11 \times 4 \times 8} + \underline{11 \times 3 \times 9} - \underline{11 \times 2 \times 10}$$

$$= 11 \times (5 \times 7 - 4 \times 8 + 3 \times 9 - 2 \times 10)$$

$$= 11 \times (\underbrace{35}_{3} - \underbrace{32}_{30} + 27 - 20)$$

$$= 11 \times 10 = \underline{\underline{110}}$$

$$\text{(5)} \quad 4\frac{2}{3} + \left\{ 3\frac{1}{2} \div \left( 1 - \frac{3}{5} \right) + \square \right\} = 13\frac{3}{4}$$

① ② ③

$$\text{①} = 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \quad \text{②} = 3\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$

$$4\frac{2}{3} + \text{③} = 13\frac{3}{4} \quad \text{③} = 13\frac{3}{4} - 4\frac{2}{3} = 13\frac{9}{12} - 4\frac{8}{12} = 9\frac{1}{12}$$

$$8\frac{3}{4} + \square = 9\frac{1}{12} \quad \square = 9\frac{1}{12} - 8\frac{3}{4}$$

$$= 8\frac{13}{12} - 8\frac{9}{12}$$

$$= \frac{4}{12}$$

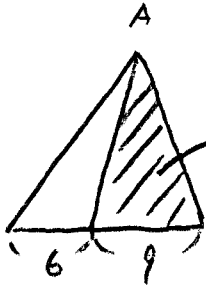
$$= \underline{\underline{\frac{1}{3}}}$$

② <sup>(1)</sup>  $200 \div 480 = \frac{5}{12}$  (回転) ... 1mあたり

1回転  
 $360^\circ \times \frac{5}{12} = 150$

A. 150度

(2)



$$75 \times \frac{9}{6+9} = \frac{15}{1} \times \frac{3}{1} = 45 \text{ cm}^2$$

$$1 = 45 \times \frac{2}{3+2} = 18$$

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

(3)

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 15, 24, 18} \\ 2 \overline{) 5, 8, 6} \\ \hline 5, 4, 3 \end{array}$$

$$3 \times 2 \times 5 \times 4 \times 3 = 360 \text{ ... } 15, 24, 18 \text{ の最小公倍数}$$

$$360 \div 60 = 6 \text{ 時間}$$

$$8 \text{ 時} + 6 \text{ 時間} = 14 \text{ 時}$$

A. 午後 2 時

(4)

$$3 \text{ 人で } 1900 + 1700 = 3600 \text{ 円 持っていた。}$$

$$\text{これを } A:B:C = 4:3:2 \text{ で持っていた。と仮定して}$$

$$3600 \times \frac{4}{4+3+2} = 1600$$

A. 1600 円

(5)



A. 才

- ③ (1) 2ページずつと4ページずつで読了  
 最後の日の前日までに  
 $\begin{cases} Aは2ページずつで20+2=22ページ残り \\ Bは4 \quad \quad \quad 2ページ残った。 \end{cases}$

その差は  $22-2=20ページ$

1日につき  $4-2=2ページ$ の差

$20 \div 2 = 10日 \dots 1日前は10日$

$2 \times 10 + 22 = 42$

A. 42ページ

(2)  $300 \times 0.12 = 36g$

$36 \div (300 + 300) = 0.06 \dots Bに6\%が出来る。$

$300 \times 0.06 = 18g$

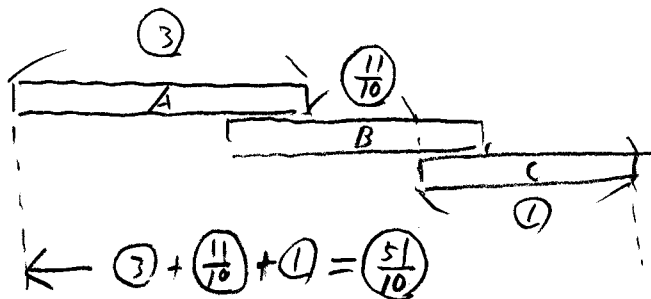
$(36 + 18) \div (300 + 300) = 0.09$

A. 9%

(3)  $A : B : C = ③ : ② : ①$

$② - ② \times \frac{1}{4} - ② \times \frac{1}{5} = ② - \frac{①}{2} - \frac{②}{5} = \frac{2②}{10} - \frac{5}{10} - \frac{4}{10} = \frac{11}{10}$

$① = 11cm \div \frac{11}{10} = 10cm$



$10cm \times \frac{51}{10} = 51$

A. 51cm

④ (1) A~B  $36\text{km/時} \times 10\text{分} = 36 \times \frac{10}{60} = 6\text{km}$

②:①:②  $\rightarrow$  ② =  $6\text{km}$   $6 \times \frac{2+3+2}{2} = 21$

A. 21km

(2)  $8\text{時}10\text{分} + 3\text{分} = 8\text{時}13\text{分}$   $8\text{時}13\text{分} - 8\text{時}7\text{分} = 6\text{分間}$

特急は  $6\text{km}$  を  $6\text{分}$  で走り

$6\text{km} \div \frac{6}{60}\text{時間} = 60$

A. 毎時  $60\text{km}$

(3) 特急は

AB : BC  
2 : 3 = 6分 : □      □ = 9分 ... BC間を9分

$8\text{時}13\text{分} + 9\text{分} = 8\text{時}22\text{分}$  ... C駅を⑦が通過

(IがC駅も出発)

$8\text{時}22\text{分} - 1\text{分} - 10\text{分} = 8\text{時}11\text{分}$   
(休) (CD)

A. 午前  $8\text{時}11\text{分}$

(4) AがB駅を出发したのは  $8\text{時}10\text{分} + 5\text{分} = 8\text{時}15\text{分}$

IがC駅を出发してから Aは  $8\text{時}22\text{分} - 8\text{時}15\text{分} = 7\text{分間}$  走っている。  
8時22分

BC間 =  $6 \times \frac{3}{2} = 9\text{km}$

$9 - 36 \times \frac{7}{60} = 9 - 4.2 = 4.8\text{km}$  ... 8時22分のときのAとIの差

$4.8 \div (36 + 36) = \frac{1}{15}\text{時間} = 60\text{分} \times \frac{1}{15} = 4\text{分}$

$8\text{時}22\text{分} + 4\text{分} = 8\text{時}26\text{分}$

A. 午前  $8\text{時}26\text{分}$

5 (1)  $32 - (2+3+2+12+4) = 9$

A. 9人

(2)  $5.5 \times 32 = 176$  ... 全員の合計

$176 - (2 \times 3 + 3 \times 2 + 5 \times 12 + 8 \times 4) = 176 - 104 = 72$  点 ... 7点と10点の合計点

73から算  $(72 - 7 \times 9) \div (10 - 7) = 3$  人 ... 10点 3人 7点  $9 - 3 = 6$  人

A. 7人 6人 3人

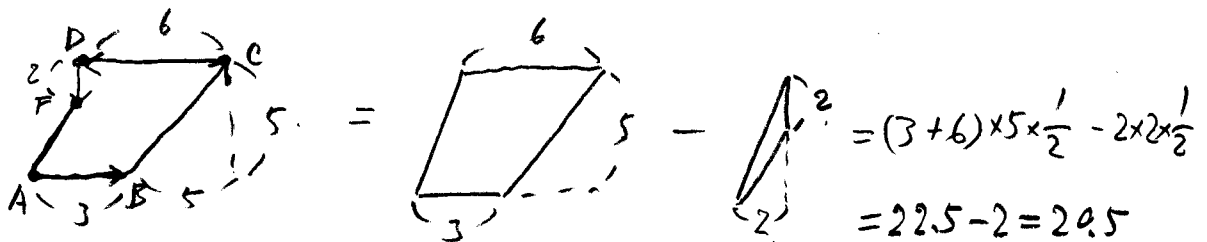
(2) 5点の12人のうち  $12 \times \frac{2}{2+1} = 8$  人が A・B が出来る人。

Bが出来る人は

3点 5点 8点 10点  
2人 + 8人 + 4人 + 3人 = 17

A. 17人

6 (1)

  $= (3+6) \times 5 \times \frac{1}{2} - 2 \times 2 \times \frac{1}{2}$   
 $= 22.5 - 2 = 20.5$

A. 20.5 cm<sup>2</sup>

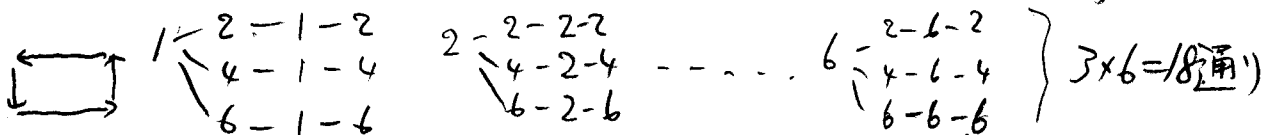
(2) 正方形 → 1回と3回が同じ, 2回4回が偶数ですべて同じ数

(2, 2, 2, 2) (4, 4, 4, 4) (6, 6, 6, 6) の3通り

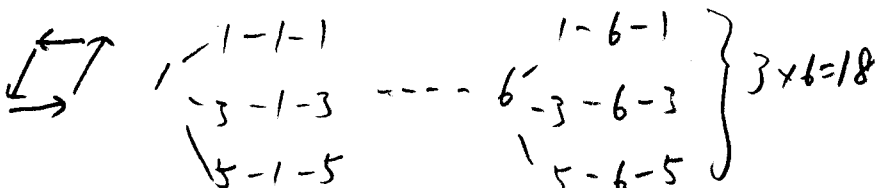
$2 \times 2 + 4 \times 4 + 6 \times 6 = 56$

A. 56 cm<sup>2</sup>

(3) 2回目か偶数のとき → 1回と3回が等しく 2回と4回が等しい。

  $3 \times 6 = 18$  (通り)

2回目か奇数のときも → 1回と3回, 2回と4回が等しい。

  $3 \times 6 = 18$

$18 \times 2 = 36$

A. 36通り