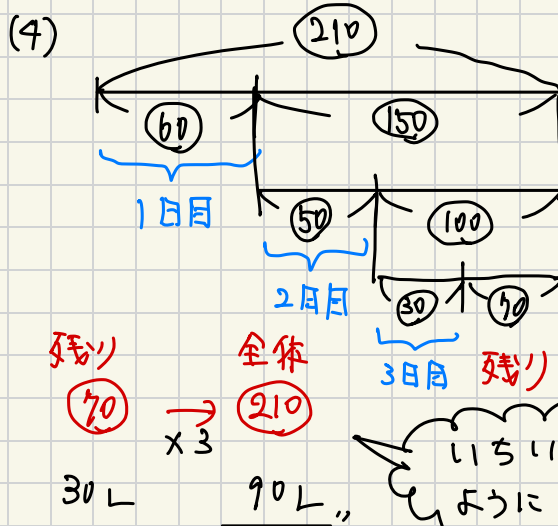


# 金城学院中 2024

(1)  $267 + 217 \times 999$   
 $= 50 + 217 + 217 \times 999$   
 $= 50 + 217 \times 1000$   
 $= 217050$

(2)  $(\frac{4}{7} + \frac{1}{4}) + (\frac{4}{3} + \frac{1}{2}) + (\frac{9}{4} - \frac{4}{3}) + (\frac{3}{2} - \frac{4}{7})$   
 $= \frac{1}{4} + \frac{9}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{2}$   
 $= \frac{5}{2} + 2 = 4\frac{1}{2}$

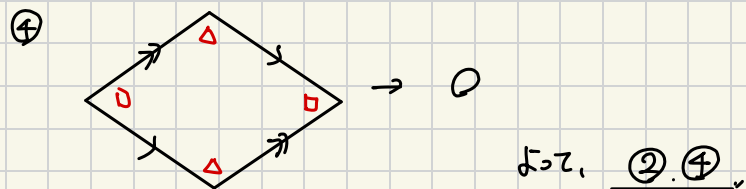
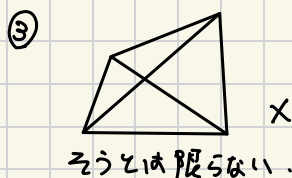
(3)  $\frac{1}{7} : \frac{2}{3} = \frac{1}{7} : \frac{2}{3}$   
 $= 3 : 14$   
 $3 : 14 = \frac{3}{14}$



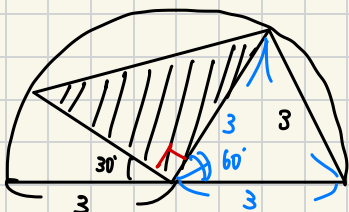
- (5) ① 「量」は棒グラフ → ウ、  
 ② 「変化」は折れ線グラフ → イ、  
 ③ 「割合」は円グラフ → ア、

(6) ① 「4つの辺の長さがすべて等しい」 → △ ×

② 「長方形の2本の対角線の長さは等しい」 → ○



(7)  $3 \times 3 \times \frac{1}{2} = 4.5 \text{ cm}^2$

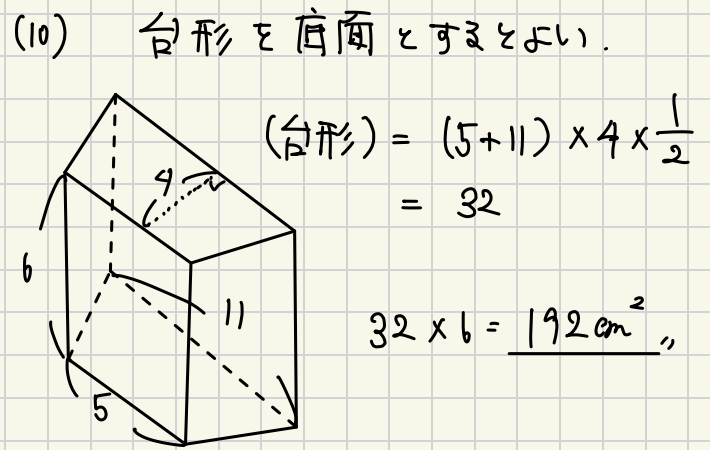
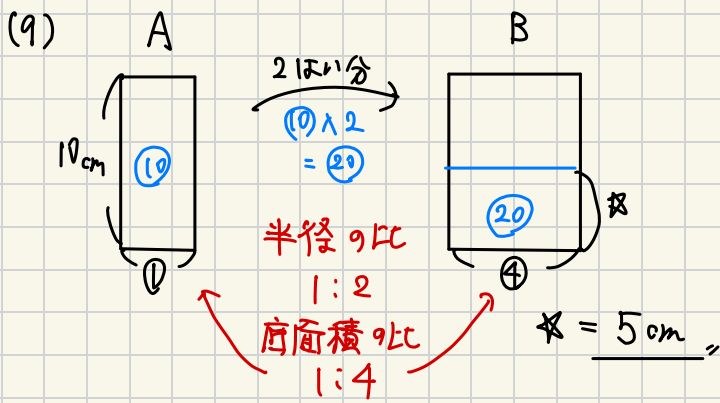


(8) まわりの長さの合計は、

$$(7+6) \times 2 = 26 \text{ cm}$$

よって、 $\frac{26 \times 20000}{100 \times \frac{1000}{1000}} = 5.2 \text{ km}$

cm → m    m → km



2 (1)  $2024 = 2 \times 2 \times 2 \times 11 \times 23$

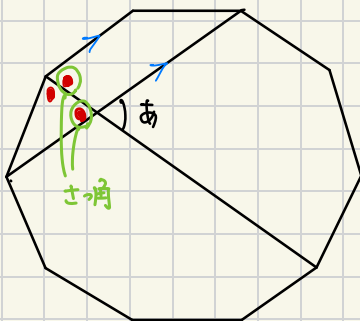
うまく組み合わせる.  $\underline{44} \times \underline{46}$   $\underline{あ} \rightarrow 4$   $\underline{い} \rightarrow 6$   
 $2 \times 2 \times 11$   $2 \times 13$

(2)

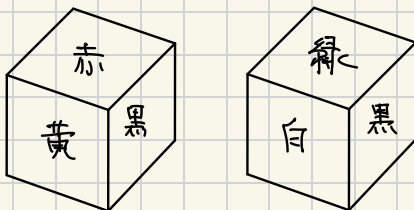
⑤	2	1	0
⑩	0	5 ~ 0	11 ~ 0
通	1通り	6通り	11通り

⑤は⑩に対応して1通りに決まるから、書かなくてもOK!  
 $1 + 6 + 11 = 18 \text{ 通り}$

(3) 正十角形の1つの外角  $\rightarrow 360 \div 10 = 36^\circ$  内角は  $180 - 36 = 144^\circ$



(4)

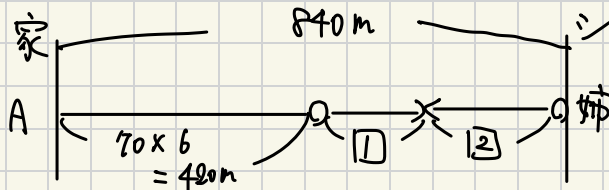


黒は赤、黄、白、緑と向かい合わない。  
 $\rightarrow$  青いのが残っていない! ④

(5) 仕 500 円  
 $\downarrow \times 1.3$   
売 650 円

もし、20個を売っていたら、利益は  
 $21500 + 20 \times 650 = 34500$  円  
仕入れた個数と売った個数が同じなので、  
 $34500 \div 150 = 230$  個  
100の利益

(6) Aの速さは、 $840 \div 12 = 70 \text{ m/分}$



③ = 420m 歩) ① = 140m

よって、 $420 + 140 = 560 \text{ m}$

③ (1) Cで乗りかえるとき

Dで乗りかえるとき

$5800 + 900 = 6700$  円  
(A→C) (C→B)

$6400 + 200 = 6600$  円  
(A→D) (D→B)

よって、D 駅で乗りかえる方が 100 円安い。

(2) さかのぼっていく!

10:00 祖父家 ← 9:50 B駅 ← 9:45 D駅発車  
歩10分 5分

← 9:35 D駅着 ← 8:10 A駅発  
待10分 85分

10時までに着くには、これより前の 8時05分 に発車すればよい。

④ (1) 上から8段目の5こを足す。

$64 + 72 + 80 + 88 + 96 = 80 \times 5 = 400$ 。  
8×8 8ずつあがる。

(2) 95の約数は1, 5, 19, 95なので、 $a = 1, 5, 19, 95$ を調べてみる。

まず、 $1 @ 95 = 95$

$5 @ 1 = 25$     $5 @ 2 = 30, \dots$     $5 @ 15 = 95$

$19 @ 1 = 361$  なので×

$95 @ 1 = 9025$  なので×

よって、 $1 @ 95, 5 @ 15$ 。

5 ① 平均値は

「テレビを見た時間の合計を調査人数で割って求める」  
から、

② 計算式は「 $(70 \times 43.2 + 30 \times 76.6) \div 100$ 」で、

③ 正しい平均時間は 53.22 分。