

< 南山女子 >

□ (1) $3 - 0.45 \times \frac{4}{3} = \underline{2.4}$

(2) $\frac{3 \times 11 + 4 \times 11 + 6 \times 11}{2} = \frac{13 \times 11}{2} = \underline{\frac{143}{2}}$

(3) $99 \times \cancel{100} \times \cancel{101} \times \frac{101 \times 101 - 102 \times 100}{\cancel{100} \times \cancel{101}} = \underline{99}$

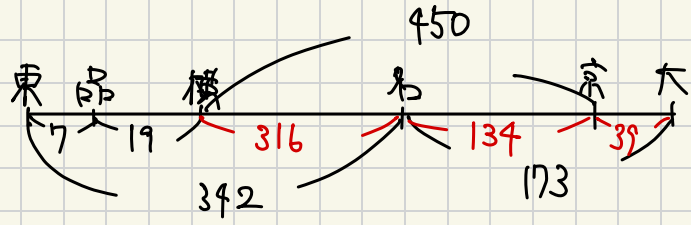
$(101 \times 101 - 102 \times 100 = 101 \times 101 - 101 \times 100 - 1 \times 100 = 101 - 100 = 1)$

(4) $2024 \times (2024 \times 2024 - 2023 \times 2025) = \underline{2024}$
 (3)と同じ流れて 1 になる。

(5) $\frac{(7.8 + 22.8 + 1.8 + 3.8) \times \cancel{10000}}{80 \times \cancel{10000} \times \cancel{10000}} \times \frac{100 \times \cancel{10000}}{\text{百万}} = \underline{45.25}$

□ 2

東京					
7	品川				
	19	新横浜			
342			名古屋		
		450		京都	
			173		新大阪



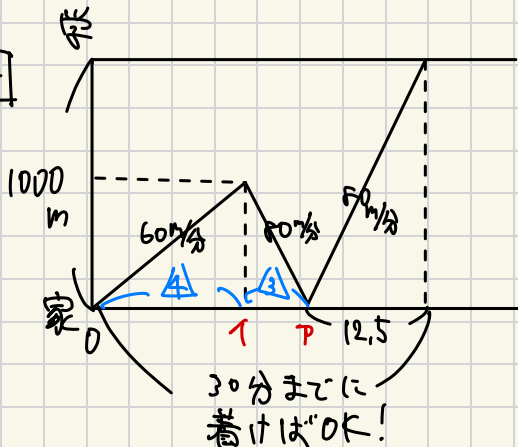
よって、横～大は、
 $450 + 39 = \underline{489 \text{ km}}$
 (6)

□ 3

父 母 花 弟
 (3) (3) (2) (2)

$3 \times \frac{3}{10} = \frac{9}{10} = \underline{\frac{9}{10}}$ (分数指定)

□ 4



$1000 \div 80 = 12.5 \text{ 分}$

$P = 17.5 \text{ 分}$ 时、

$T = 17.5 \times \frac{4}{7} = 10 \text{ 分}$ (a) 8時10分

$$\boxed{5} \quad 3 \times \textcircled{1} + 2 \times \textcircled{2} + 1 \times \textcircled{8} = 135000$$

3日とも 2日だけ 1日だけ

$$\textcircled{15} = 135000 \quad \textcircled{1} = 9000 \text{人}$$

実人数は、 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{8} = \textcircled{11}$ より、 $\textcircled{11} = \frac{99000 \text{人}}{(9)}$

$$\boxed{6} \quad \left. \begin{array}{l} \textcircled{1} \leftarrow \text{最初の金曜日} \\ \textcircled{1} + 7 \\ \textcircled{1} + 14 \\ \textcircled{1} + 21 \\ \textcircled{1} + 28 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{第4まで} \\ \text{なら、} \\ \textcircled{4} + 42 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{第5まで} \\ \text{なら、} \\ \textcircled{5} + 70 \end{array} \right\}$$

$$\textcircled{4} + 42 = 85 \text{ 決らん。}$$

$$\text{よって、} \textcircled{5} + 70 = 85$$

$$\textcircled{1} = 3$$

月	火	水	木	金	土	日
				3	4	5
						12 ²⁺⁷
						19 ²⁺⁷

必要な所だけ書けば十分!

(10) 19日

$$\boxed{7} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & & \\ \hline & & 1 \\ \hline & 1 & \\ \hline \end{array}$$

1の入れ方は、
 $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り
 2の入れ方は、
 $2 \times 1 \times 1 = 2$ 通り

(3は残った場所に入る)

$$6 \times 2 = 12 \text{通り} \\ (11)$$

$$\boxed{8} \quad 84 \times 84 + A \times A = 91 \times 91$$

$$12 \times 12 + \square \times \square = 13 \times 13$$

↓ $\div (7 \times 7)$ して簡単な数で考える。

$$\square = 5 \text{ なら } A = 5 \times 7 = 35 \\ (12)$$

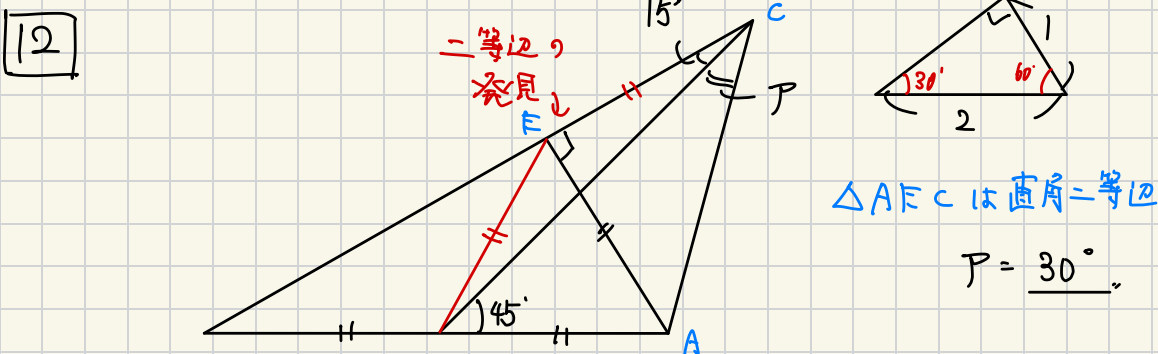
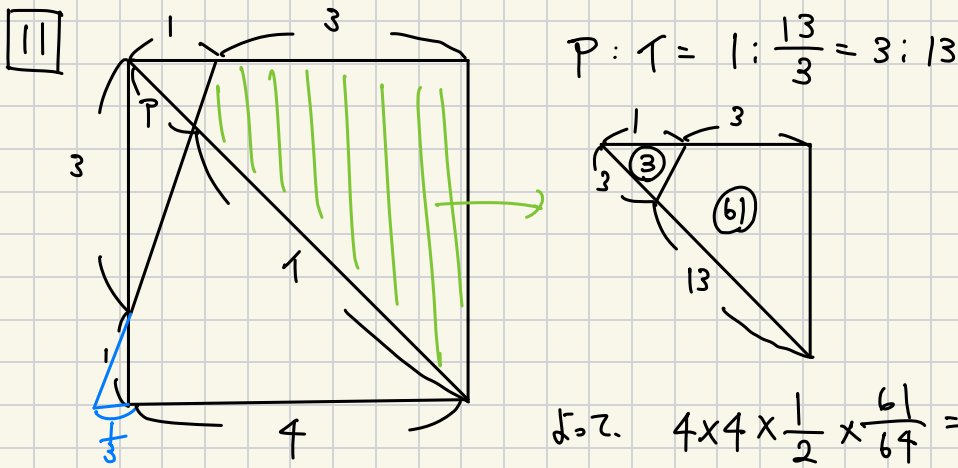
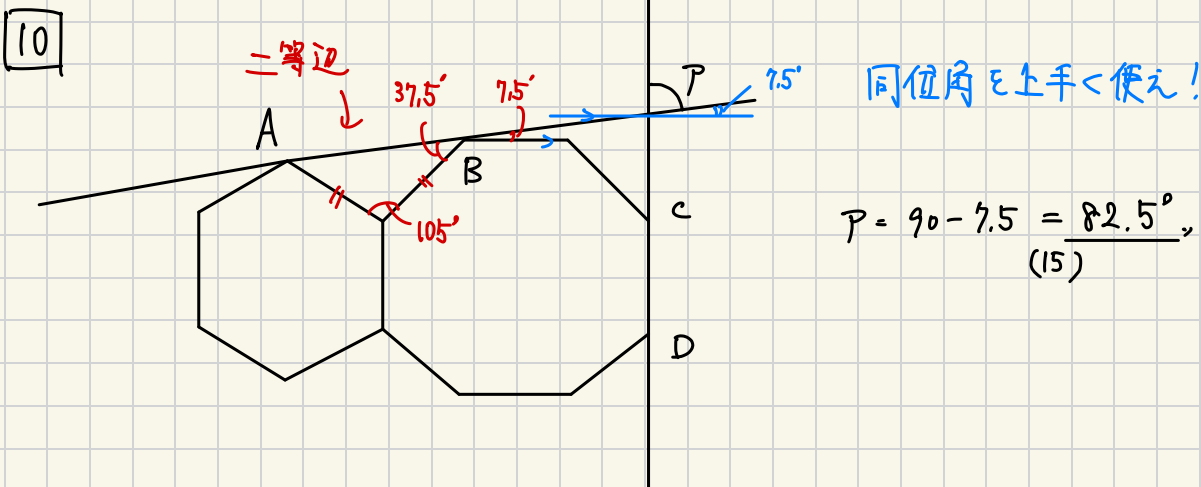
9 (13) 和が4になる

(4) (1,3) (2,2) (1,1,2) (1,1,1,1) 8通り
 ① ② ① ③ ①

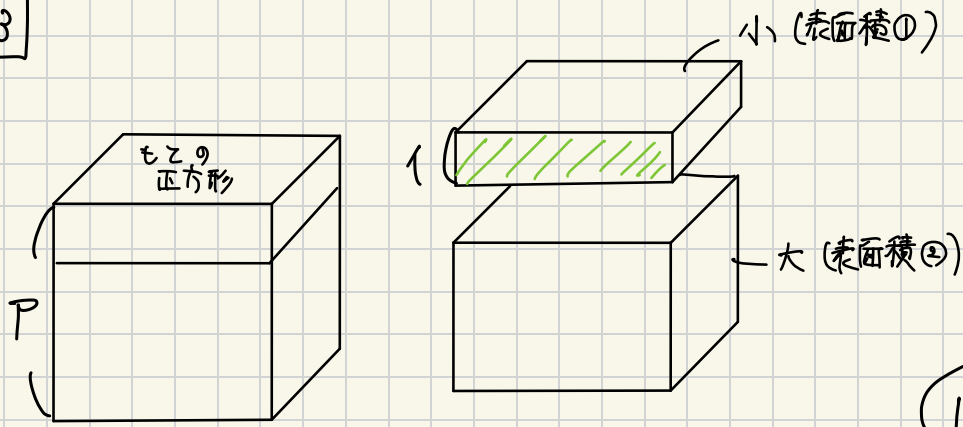
別 0000 $\wedge \wedge \wedge$ \wedge の3か所に1を置く
 「1を」か「1を入れないか」で考える。
 $2 \times 2 \times 2 = 8$

(14) (13) の 別 で考えると 0000000
 $\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 - 1$
 $= 63$ 通り, (注) (7) だけはできない (サボロウだから)



13



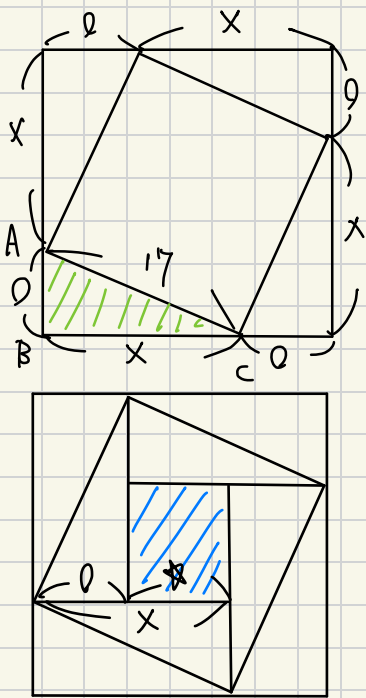
正方形 6面

大小2つ合わせると
正方形 8面 → このが③

1:2 × 4

1面は $(\frac{3}{8})$ なので、小の1つの側面 $\frac{1}{4}$ は、 $(1 - \frac{3}{8} \times 2) \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
よって、 $P:1 = \frac{3}{8} : \frac{1}{16} = 6:1 \rightarrow$ 6倍

14

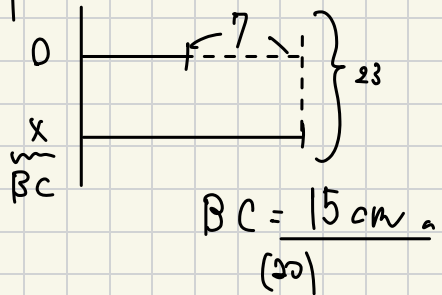


$0 + x = 23$ ㊦、

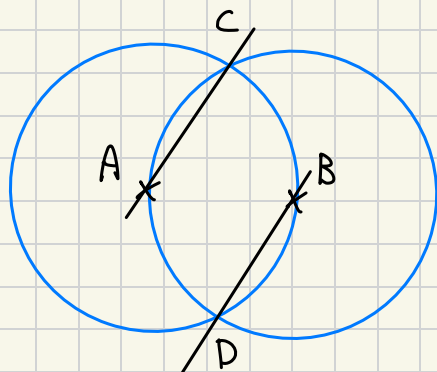
$(23 \times 23 - 17 \times 17) \div 4 = \underline{60 \text{ cm}^2}$
(19)

$\square = 289 - 60 \times 4$
 $= 49$ ㊦、

$\star = 7$



15



(手順)

ABが半径となる円をA, Bを中心として
2つ書く。

円と円が交わる点をC, Dとする。

4点A, B, C, Dを結んだ図形は平行四辺形になるので、

AとC, BとDを直線で結べば、

平行になる。

これだけ確認しておこう!

合っているものもたくさんあるから、解説の分だけ明日に向けてチェックしておこうね。

2

東京					
7	品川				
	19	新横浜			
342			名古屋		
		450		京都	
			173		新大阪

→ 直す

よって、横～大は、
 $450 + 39 = 489 \text{ km}$
 (6)

6

① ← 最初の金曜日

① + 7 第4まで 第5まで
 ① + 14 なら、 なら、
 ① + 21 ④ + 42 ⑤ + 70
 ① + 28

④ + 42 = 85 決ハシ。
 よって、⑤ + 70 = 85
 ① = 3

月	火	水	木	金	土	日
				3	4	5
						12 ²⁺⁷
						19 ²⁺⁷

必要なお所
だけ書けば
十分!

11

$P : T = 1 : \frac{13}{3} = 3 : 13$

よって、 $4 \times 4 \times \frac{1}{2} \times \frac{61}{64} = \frac{61}{8} \text{ cm}^2$

(10) 19日

★ とにかく "ていねいに"。困ったら先生が"と取りで"
 何と言おうか思い出せ!