

SJ/4 39%

17と19の最小公倍数 323

38□□38

1の位8 → 6倍 1938 で割り切れる

100倍 193800 "

2倍 387600 "

割り切れる数 1938 を加える "

$$387600 + 1938 = 389538$$

⇒ 19

SJ/5 42%

公倍数

$$A \div 5 = \dots 3$$

$$A \div 7 = \dots 5$$

$$A \div 9 = \dots 7$$

余り

Aが2より...と
余りが出る...

5, 7, 9の最小公倍数 315

5, 7, 9で割り切れる

2より...から 313

2倍は $630 - 2 = \underline{628}$ 3倍は $939 - 2 = \underline{937}$

SJI 8 35%

試行錯誤

	¥60	¥10	¥30
	X 25	Y 10	Z 15
30	(4)	(1)	(2)
A	5 ¥20	10 ¥10	15 ¥30
20	(2)	(3)	(1)
B	¥40 20		

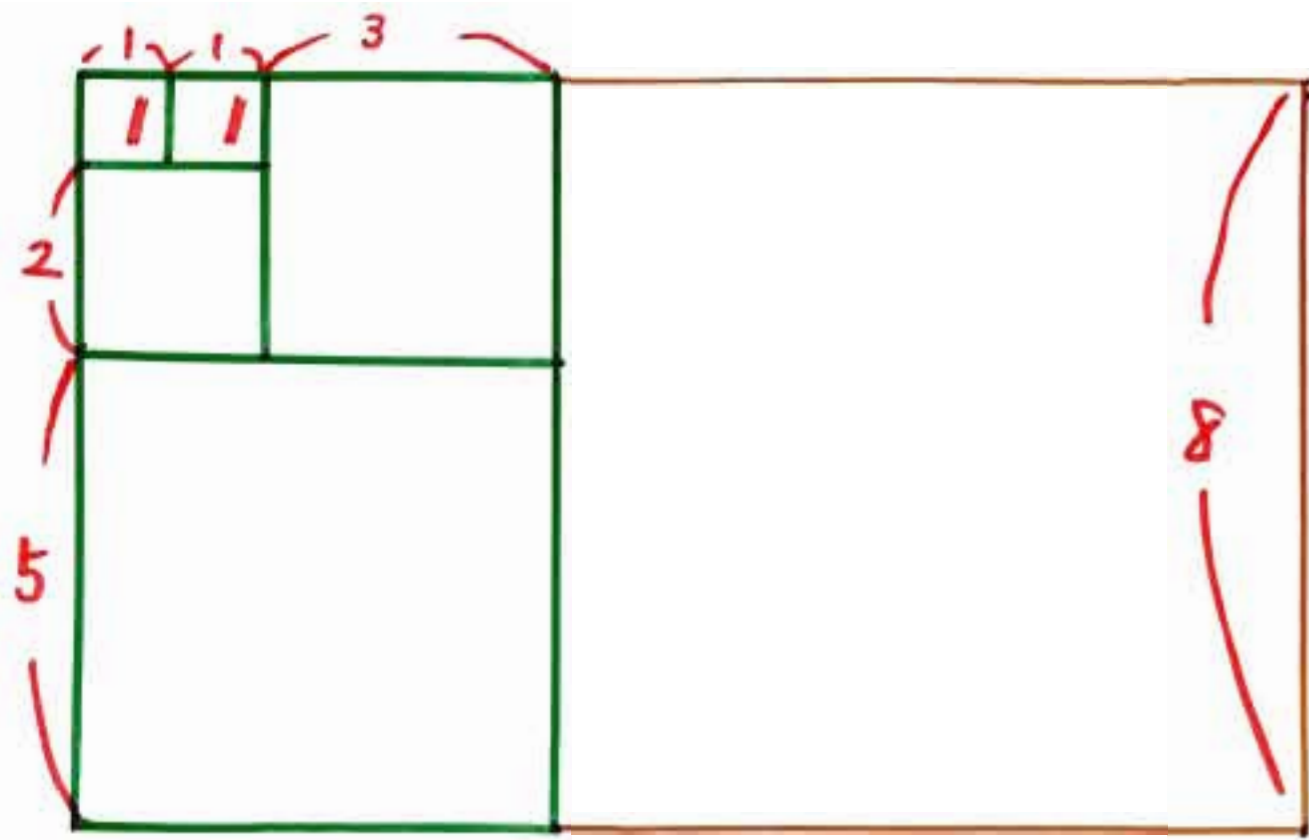
方針: 字・料金で大量に。 大まか教から検討

ST1 10 31%

数列

問の理解 → 力技

フィボナッチ数列



* 144
 233
 377
 610
987

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, *

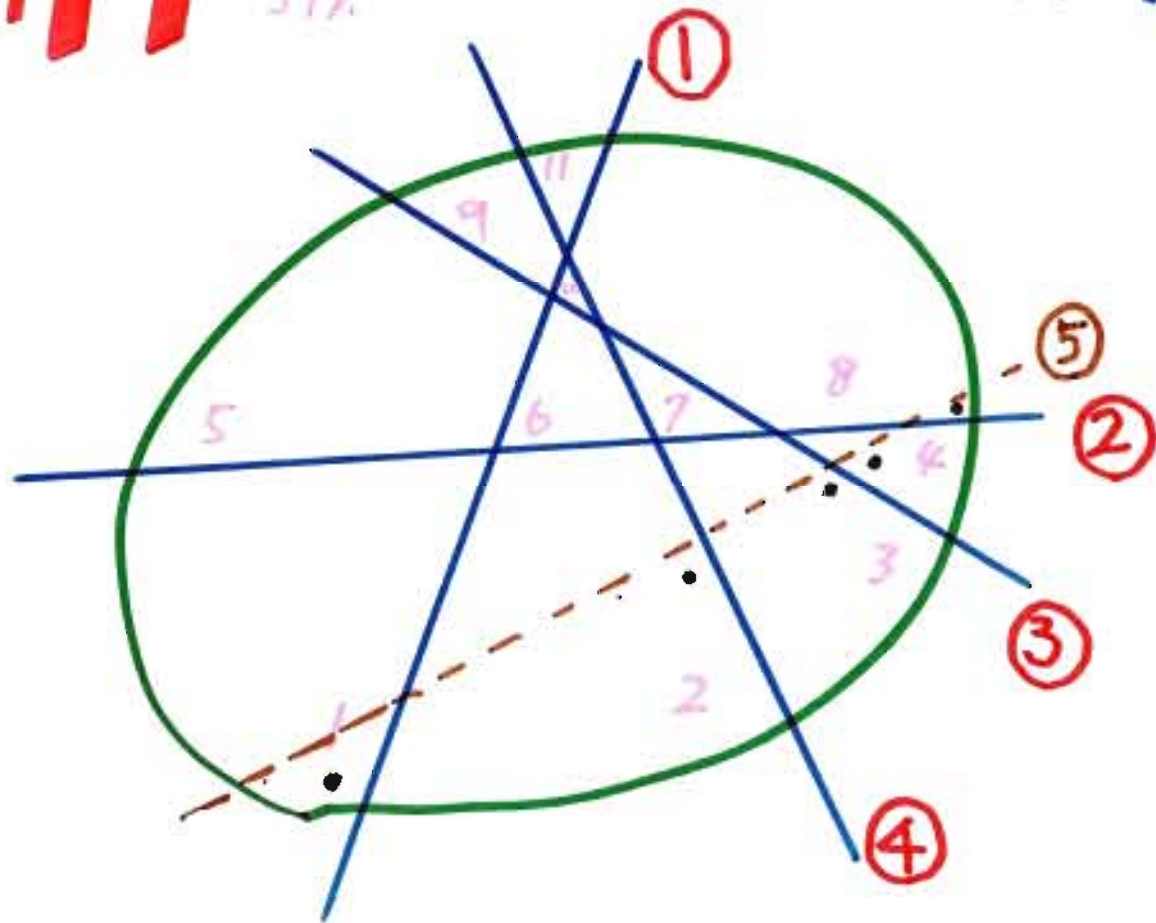
※3項以降 前2項の和

SJI // 39%

規則...

階差数列

$$\frac{n(n+1)}{2} + 1$$



直線	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分割	2	4	7	11	16	22	29	37	46
		2	3	4	5	6	7	8	9

551 12 31%

x : 大人, y : グッズ付, z : 子供

$$x + y + z = 700 \quad \textcircled{1}$$

$$12x + 9y + 5z = 5700 \quad \textcircled{2} \quad \begin{array}{l} 100\text{円} \\ \text{base} \end{array}$$

$$0.4(y + z) = y \quad \textcircled{3}$$

計算

$$\textcircled{1} \times 12 - \textcircled{2} \Rightarrow 3y + 7z = 2700 \quad \textcircled{4}$$

$$\textcircled{3} \text{より } y = \frac{2}{3}z \Rightarrow \textcircled{4} \text{に代入 } 2z + 7z = 2700$$
$$z = 300$$

ST/13 17%

個数: $x: 300$ 円, $y: 500$ 円

$x+y \geq 10$ ①

$3x+5y \leq 40$ ②

100 base

①, ②を満す x, y , y が1以上 $\Rightarrow x \geq 9$

$3x \leq 35 \Rightarrow x \leq 11$

y	1	2	3	4	5
x	9, 10, 11	8, 9, 10	7, 8	6	5

6以上は
①, ②を
満さない

STJ/14 39%

x : プラゴ数, y : 球根

$$60x = y + 150 \quad \textcircled{1}$$

$$40x < y - 430 \quad \textcircled{2}$$

$$y - (60 \cdot \frac{x}{2} + 40 \cdot \frac{x}{2}) < 160 \Rightarrow y - 50x < 160 \quad \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} \text{ と } \textcircled{2} \text{ より } x > 29 \quad \textcircled{1} \text{ と } \textcircled{3} \text{ より } x < 31$$

$$x = 30 \quad \textcircled{1} \wedge \textcircled{2} \wedge \textcircled{3} \quad \underline{y = 1650}$$

SJ1 15 ^{43%}

x : A錠, y : サラダ \Rightarrow B錠 = $300 - x$

$$x < \frac{3}{7}(300 - x) \Rightarrow x < 90 \quad \textcircled{1}$$

$$x > \frac{2}{5}(300 - x) \Rightarrow x > 85 \quad \textcircled{2}$$

$$x = 86, 87, 88, 89$$

売上

$$6x + 5(300 - x) + 1.5y = 1650$$

$$\Rightarrow y = 100 - \frac{2}{3}x \Rightarrow x \text{ は } 3 \text{ の倍数}$$

$$\therefore x = 87, 84, 81$$