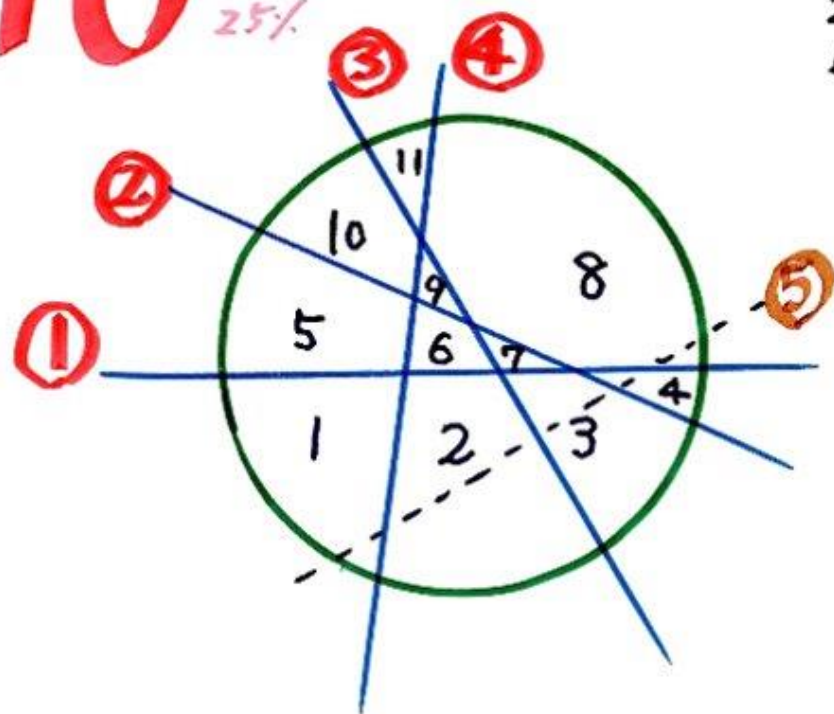


S2 10 25%



規則...

階差数列

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

直線

分割

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

s2 2 27 %

10進数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7進数	0	1	2	X	X	3	4	5	6	X

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 180} \\ 7 \overline{) 25} \dots 5 \\ 3 \dots 4 \end{array}$$

$$\textcircled{10} 180 \Rightarrow \textcircled{7} 345$$

$$0 \rightarrow 0, 1 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 2$$

$$\underline{3 \rightarrow 5}, \underline{4 \rightarrow 6}, \underline{5 \rightarrow 7}$$

$$6 \rightarrow 8$$

$$\textcircled{7} \Rightarrow \textcircled{10}$$

$$\underline{3 \times 7^2 + 4 \times 7^1 + 5}$$

$$147 + 28 + 5 = 180$$

$$\underline{\underline{567}}$$

S2 9 50%

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{C}{2006} \quad C = \square 3$$

$$A + B = C$$

$$A \times B = 2006$$

$$= 2 \times 17 \times 59$$

素数

...11, 13, 17, 19...

2, 17, 59 の組合せ 2, 17, 34, 59, 118 ...

加えて 1 の位が 3 } 34, 59 ³⁴⁷
掛けて 1 の位が 6 }

$$3 + 4 + 5 + 9 + 9 = \boxed{30}$$

S2 **5**

62%

1 ~ 16 の合計 = 136

13	8	A	y
B		x	15
z	11	7	
16		9	

各行、列 : $136 \div 4 = 34$

$$A + x = 34 - (7 + 9) = 18 \quad \textcircled{1}$$

$$x + y = 34 - (11 + 16) = 7 \quad \textcircled{2}$$

$$A + y = 34 - (13 + 8) = 13 \quad \textcircled{3}$$

$$\textcircled{3} - \textcircled{2} \quad A - x = 6 \quad \textcircled{1} \wedge \underline{\underline{A = 12}}$$

$$\underline{\underline{x = 6, y = 1}}$$

$$B + z = 34 - 29 = 5$$

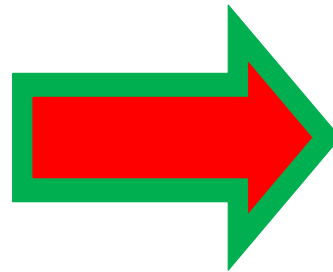
$\Rightarrow 2 \text{ と } 3 \text{ < Try >}$

$$\underline{\underline{B = 3}}$$

4 の魔方陣は覚えましょう!!

4の魔方陣

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16



1	15	14	4
12	6	7	9
8	10	11	5
13	3	2	16

- ① 四隅(1, 4, 13, 16)と中央4個(6, 7, 10, 11)は固定
- ② 各辺は対向する辺に交差して移動

以上

後は変形の問題 問5はこの図を90° 右回転