

By 6 51%

0, 1, 1, 2, 2, 3, 4

- 3 によって 3 の倍数 : 3, 6, 9

3 : 0, 1, 2  $\Rightarrow$  102, 120, 201, 210 (4)

6 : 0, 2, 4  $\Rightarrow$  204, 240, 402, 420 (4)

1, 1, 4  $\Rightarrow$  114, 141, 411 (3)

1, 2, 3  $\Rightarrow$  123, 132, 212, 231, 312, 321 (6)

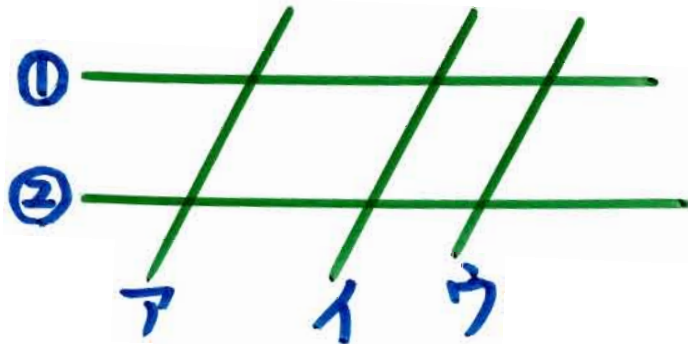
9 : 2, 3, 4  $\Rightarrow$  234, 243, 324, 342, 423, 432 (6)

数え方 : できる数字を小から大へ

合計 23

B4 9 83%

# 平行四辺形: ヨコ2本・タテ2本



ヨコ: ①と② ⇒ 1種のみ }  
タテ: アとイ, アとウ, イとウ } **3**種

3本から2本をえらぶ組合せ  $3C_2 = \frac{3 \times 2}{2 \times 1} = 3$

6本から2本  $6C_2 = \frac{6 \cdot 5}{2 \cdot 1} = 15$  } 組合せ  
4本から2本  $4C_2 = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6$  }  $15 \times 6 = 90$

※ **C**: combination 組合せ

B4 10 56%

1. 2. 3. 4

(ア)  $\boxed{4} \times \boxed{4} \times \boxed{4} \times \boxed{4} \times \boxed{4} = 4^5 = 2^{10} = 1024$

1~4 1~4 ... 1~4 (重複順列)

(イ)  $1 \text{ が } 2 \text{ コ} \Rightarrow 11234 \Rightarrow \frac{5 \text{ の順列}}{\text{重複}} = \frac{5!}{2!} = 60$

2,3,4 各々が 2 コだから全4通り

$4 \times 60 = 240$

知差  $1024 - 240 = \underline{\underline{784}}$