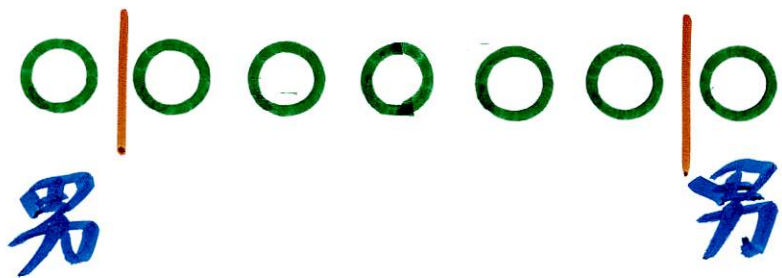


B4 **3** 70%

## 並び方 順列

男4人; 女3人

(ア)



$${}_4P_2 = 4 \times 3 = 12$$

$${}_5P_5 = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 120$$

$$\underline{12 \times 120 = 1440}$$

(イ)



$${}_3P_3 = 3 \cdot 2 = 6$$

$${}_5P_5 = 120$$

$$\underline{6 \times 120 = 720}$$

その差  $\Rightarrow$  720

※ ABCの並び方: ABC, ACB, BAC, BCA, CAB, CBA

B4 5 53%

A B C

無限にある

重複組み合わせ

A A | B B | C  
 A | B B B | C  
 | A | C C C C  
 || B B B B B

- \* 選ぶ組み合わせ
- \* 順番は関係ない



7個の場所から5個選ぶ

$$\underline{7C_5} = 7C_2 = \frac{7 \cdot 6}{2}$$

3つに分ける ⇒ 仕切りは2つ

⇒ 21

3種類から5つ選ぶ

$$5 + (3-1)C_5 = 5H_3$$



B4 6 62%

1 ~ 10 の和 = 55 残り 15

抜き取った7枚の組合せ

= 残った3枚の組合せ

大きい数から

10, 5 (4, 1) (3, 2)

9, 6 (5, 1) (4, 2)

8, 7 (6, 1) (5, 2) (4, 3)

7, 8 (6, 2) (5, 3)

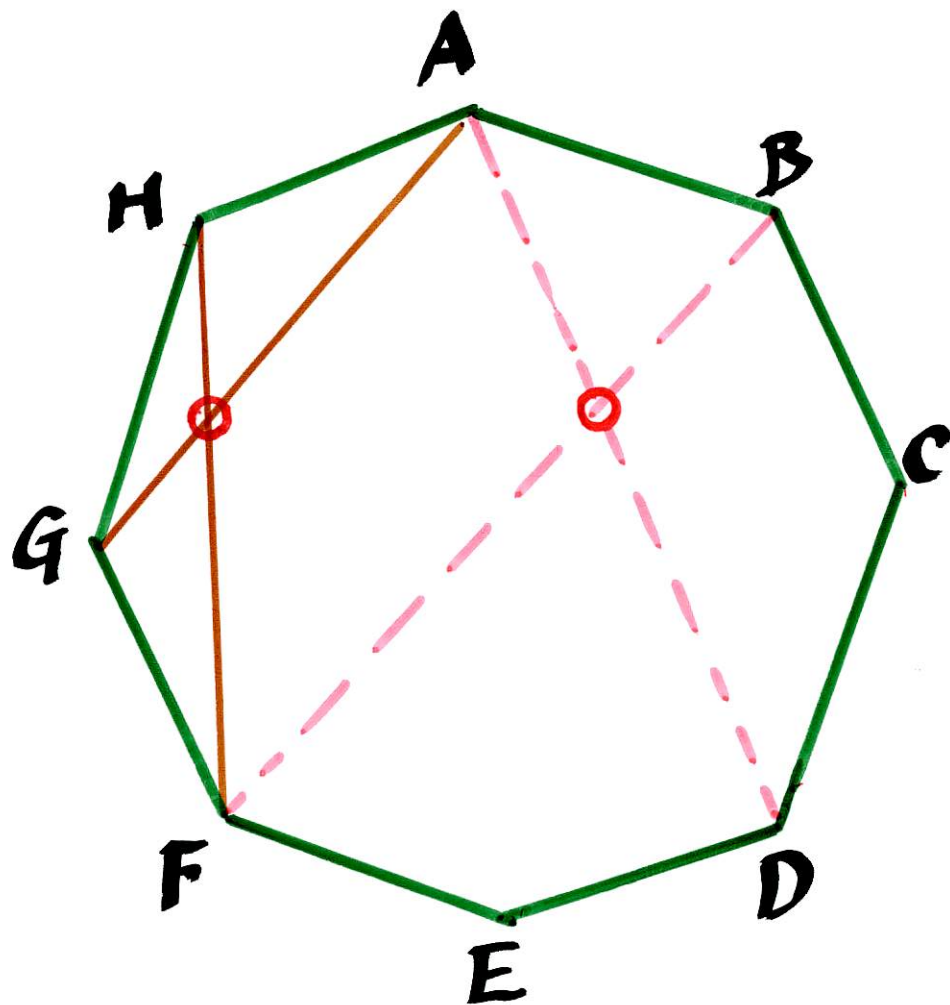
6, 9 (5, 4)



B4 9 62%

凸八角形：すべて内角は $180^\circ$ 未満

2本の対角線のみ交わる



・4点で交点が1コ

A~Hの8点から4点

組合せ

$${}^8C_4 = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5}{4 \cdot 3 \cdot 2} = 70$$

B4 10 64%

A	B	C	場合の数
1	1	2	${}_4C_1 \times {}_3C_1 = \underline{12}$ ・ 4コから1コ選ぶ, 残り3コから1コ選ぶ <u>Cの選ぶは自動的に決まる</u>
1	2	1	${}_4C_1 \times {}_3C_2 = 4 \times 3 = \underline{12}$ ・ 4コから1コ, 残り3コから2コ
2	1	1	${}_4C_2 \times {}_2C_1 = 6 \times 2 = \underline{12}$