

(問題 105)

(1) 8人を2人ずつ4つの組 A,B,C,D に分けるときの分け方は何通りあるか。

(2) 8人を2人ずつ4つの組に分けるときの分け方は何通りあるか。

(解答)

(1) ${}_8C_2 \times {}_6C_2 \times {}_4C_2 \times {}_2C_2 = 2520$ 通り

(2) A,B,C,D の区別がない。

(解法のテクニック)

(2)の求める答え $\boxed{} \times 4! = {}_8C_2 \times {}_6C_2 \times {}_4C_2 \times {}_2C_2$ A,B,C,D の区別があるを考える。

ゆえに

$$\frac{{}_8C_2 \times {}_6C_2 \times {}_4C_2 \times {}_2C_2}{4!} = 105 \text{通り}$$