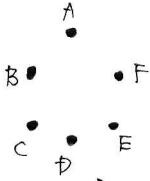


3. 組合せの考え方の利用

点を結ぶ



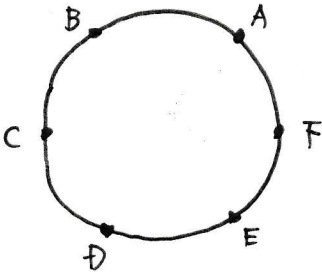
6点から2点を
選ぶ結ぶ

たくさんある点から、2点を選ぶ、または3点を選ぶ、
など、そんな時は 組合せを使う!!

$$\rightarrow 6C_2$$

6つから2つを
選ぶ組合せ

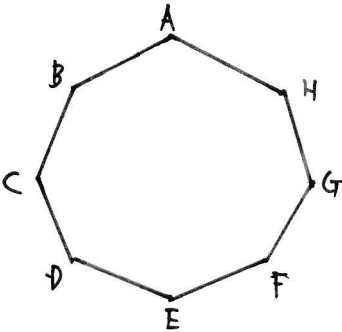
問題 円周上に6個の点がある。このうちの3点を結んでできる三角形は全部でいくつあるか？



6点から3点を選ぶ組合せを考えよう。

$$\begin{aligned} 6C_3 &= \frac{6P_3}{3!} \\ &= \frac{6 \times 5 \times 4^2}{3 \times 2 \times 1} = \underline{\underline{20 \text{ 個}}} \end{aligned}$$

問題 正八角形の8個の頂点のうち4点を結んでできる四角形は全部でいくつあるか。



8点から4点を選ぶ組合せを考えよう。

$$\begin{aligned} 8C_4 &= \frac{8P_4}{4!} \\ &= \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{1 \times 1} \\ &= \underline{\underline{70 \text{ 個}}} \end{aligned}$$