

### 1. 분할. 분배의 방법의 수

서로 다른 10 개를 2, 3, 5 개로 분류

$$\therefore {}_{10}C_2 \times {}_8C_3 \times {}_5C_5$$

서로 다른 10 개를 3, 3, 4 개로 분류

$$\therefore {}_{10}C_3 \times {}_7C_3 \times {}_4C_4 \times \frac{1}{2!}$$

서로 다른 10 개를 2, 2, 2, 2, 2 개로 분류

$$\therefore {}_{10}C_2 \times {}_8C_2 \times {}_6C_2 \times {}_4C_2 \times {}_2C_2 \times \frac{1}{5!}$$

#### 예제 1

서로 다른 꽃 15 송이를 5 개씩 3 명에게 분배

$$\therefore {}_{15}C_5 \times {}_{10}C_5 \times {}_5C_5 \times \frac{1}{3!} \times 3!$$

### 2. 중복조합