

## 2. 順列の考え方の利用

Point

### 順列の頻出パターン

- 順番に並べる
- 委員長・副委員長の決め方
- 番号のついたカードの配り方
- 座席の決め方 など

区別して  
決めるときは  
順列

**問題** 生徒10人の中から、リレーの第1走者から第3走者までを決める。走者の決め方の総数を求めよ。

10人の中から3人を選んで並べる = 順列

$$\begin{aligned} {}_{10}P_3 &= 10 \times 9 \times 8 \\ &= \underline{720 \text{ (通り)}} \end{aligned}$$

**問題** 40人の生徒の中から、委員長と副委員長を選ぶとき、選ぶ方は何通りあるか。

40人の中から2人を選んで並べる = 順列

$$\begin{aligned} {}_{40}P_2 &= 40 \times 39 \\ &= \underline{1560 \text{ (通り)}} \end{aligned}$$