

1 6人が次のように分かれる方法は何通りあるか。

- (1) A室に3人, B室に3人 (2) 3人ずつ2組に分かれる

解答 (1) 20通り (2) 10通り

2 10冊の異なる本を次のようにする方法は何通りあるか。

- (1) 5冊ずつA, Bの2人に分ける。 (2) 5冊ずつ2組に分ける。

解答 (1) 252通り (2) 126通り

3 8人の生徒を次のようにする方法は何通りあるか。

- (1) 4人, 3人, 1人の3組に分ける。
(2) 4人, 4人の2つの組A, Bに分ける。
(3) 4人, 4人の2組に分ける。
(4) 4人, 2人, 2人の3組に分ける。
(5) 2人, 2人, 2人, 2人の4組に分ける。

解答 (1) 280通り (2) 70通り (3) 35通り (4) 210通り (5) 105通り

4 12人の生徒を次のような組に分ける方法は何通りあるか。

- (1) 5人, 4人, 3人の3組 (2) 8人, 2人, 2人の3組
(3) 3人ずつの4組 (4) 5人, 5人, 2人の3組
(5) 4人ずつの3組

解答 (1) 27720通り (2) 1485通り (3) 15400通り (4) 8316通り
(5) 5775通り

5 異なる色の9個の玉を次のように分けるとき, 分け方は何通りあるか。

- (1) 4個, 3個, 2個の3つの組に分ける。
(2) A, B, Cの3つの組に3個ずつ分ける。
(3) 3個ずつの3つの組に分ける。
(4) 2個, 2個, 2個, 3個の4つの組に分ける。

解答 (1) 1260通り (2) 1680通り (3) 280通り (4) 1260通り

6 12人の生徒を次のようにする方法は何通りあるか。

- (1) 7人, 5人の2組に分ける。 (2) 6人, 4人, 2人の3組に分ける。
(3) 6人ずつA, Bの2部屋に入れる。 (4) 6人ずつの2組に分ける。
(5) 3人ずつの4組に分ける。

解答 (1) 792通り (2) 13860通り (3) 924通り (4) 462通り
(5) 15400通り