

今週の1題～場合の数・確率編～

5

【1】6人を3つのグループに分けたい。以下の問いに答えよ。

- (1) 6人を1人, 2人, 3人の3つのグループに分けるとき, その分け方は全部で何通りあるか求めよ。
- (2) 6人を2人ずつ赤組, 白組, 青組の3つのグループに分ける分け方は全部で何通りあるか求めよ。
- (3) 6人を2人ずつの3つのグループに分けるとき, その分け方は全部で何通りあるか求めよ。
- (4) 6人を3つのグループに分けるとき, その分け方は全部で何通りあるか求めよ。

[2018 兵庫県立大一改題]

【2】1から9の番号がついた9個の異なる玉を3組に分ける。

- (1) 2個, 3個, 4個の3組に分ける分け方は $\overset{\text{ア}}{\square}$ 通りである。また, どの組も玉の個数が2個以上になるように, 9個の異なる玉を3組に分ける分け方は $\overset{\text{イ}}{\square}$ 通りである。
- (2) 3組をA組, B組, C組と区別し, 番号が1, 2, 3の3個の玉が互いに異なる組に入るように分ける分け方は $\overset{\text{ウ}}{\square}$ 通りである。

[2020 同志社大]