

場合の数と確率①

5 個の数字 0, 1, 2, 3, 4 から異なる 4 個を選び、4 桁の整数をつくる。

- 赤玉が4個、白玉が3個ある。どの玉にも文字が1字ずつ書いてあり、赤玉の文字はそれぞれ A, B, C, D で、白玉の文字はそれぞれ E, F, G である。

- (1) 7個の玉全部を横一列に並べるとき、A、B、Cの玉がすべて隣り合う並べ方は **アイウ** 通りある。また、AはBより左側にあり、BはCより左側にある並べ方は **エオカ** 通りある。
- (2) 7個の玉を2組に分ける方法は **キク** 通りある。また、2個、2個、3個の3組に分ける方法は **ケコサ** 通りある。
- (3) 6個の玉を選んで円形に並べるとき、並べ方は全部で **シスセ** 通りある。また、このうち、赤玉どうし、白玉どうしが隣り合わない並べ方は **ソタ** 通りある。

[illegible][illegible]