

1 6 個の数字 $0, 1, 2, 3, 4, 5$ の中の異なる数字を用いてできる, 次のような整数は何個あるか.

a) 4 桁の数.

b) 4 桁の偶数

2 a, b, c, d, e, f, g の 7 文字のなかから異なる 4 文字を使って順列を作るとき, 次の条件に適する順列は何通りあるか.

a) 最初と最後に子音が来るように並べる.

b) 母音と子音が 1 つおきになるように並べる.

3 異なる色のカードが 5 枚ある。これらのカードから何枚かとして 1 列に並べるとき、並べ方は何通りあるか。

4 両親と 4 人の子供が円卓のまわりに座るとき、次のような座り方は何通りあるか。

a) 両親が隣り合う。

b) 両親が向かい合う

5 statistic という語の 10 文字を全部並べて得られる順列の数を求めよ。