

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 2. 「順列」 第5回

1. 次の値を求めよ.

(1)  ${}_4P_4$

(2)  ${}_8P_2$

(3)  ${}_9P_3$

(4)  ${}_7P_2$

(5)  $3! \times 0!$

(6)  $\frac{10!}{9!}$

(7)  $\frac{7!}{2!}$

(8)  $\frac{(n+r)!}{(n+r-1)!}$

2. 6個の文字  $a, b, c, d, e, f$  を全部並べるとき, 両端が母音のものはいくつできるか.

3. 1から6までの整数から4つの数を選んで, 4けたの整数を作る. ただし, 同じ数字は2回以上使わないことにする. このとき, 次の問いに答えよ.

(1) 全部でいくつできるか.

(2) 偶数はいくつできるか.

4. A, B, C, D, Eの5人が1号室から8号室のうちの5部屋に1人ずつ宿泊する. 次の問いに答えよ.

(1) 5人が宿泊する部屋の選び方は全部で何通りか.

(2) 5人が連続する番号の部屋に宿泊する場合の数を求めよ.

5. 4人でジャンケンをするとき, 3人のグー, チョキ, パーの出し方は何通りあるか.