

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 2. 「順列」 第1回

1. 次の値を求めよ.

(1)  ${}_4P_2$

(2)  ${}_5P_2$

(3)  ${}_6P_3$

(4)  ${}_7P_3$

(5)  $4!$

(6)  $\frac{8!}{5!}$

(7)  $\frac{7!}{4!}$

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

2. 7個の文字  $a, b, c, d, e, f, g$  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5までの整数を用いて, 5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の4人が1号室から6号室のうちの4部屋に1人ずつ宿泊する. 次の問いに答えよ.

(1) 4人が宿泊する部屋の選び方は全部で何通りか.

(2) 4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. 3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.