

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第7章 2. 「順列」 第2回

1. 次の値を求めよ.

(1) ${}_4P_3$

(2) ${}_7P_1$

(3) ${}_6P_5$

(4) ${}_7P_4$

(5) $5 \times 4!$

(6) $\frac{7!}{5!}$

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

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

2. 5個の文字 a, b, c, d, e 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までの整数を用いて、6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. 男子3人、女子4人が横1列に並ぶとき、次の問いに答えよ.

(1) 7人の並び方は全部で何通りあるか.

(2) 男子3人隣り合うように並ぶ並び方は何通りあるか.

5. 数字の0と1を繰り返し使用することを許して8個並べる場合の数を求めよ.