

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第7章 2. 「順列」 第3回

1. 次の値を求めよ.

(1) ${}_3P_2$

(2) ${}_7P_2$

(3) ${}_6P_3$

(4) ${}_5P_2$

(5) $3! \times 5!$

(6) $\frac{9!}{5!}$

(7) $\frac{11!}{9!}$

(8) $\frac{(n+2)!}{n!}$

2. 5個の文字 a, b, c, d, e を全部並べるとき、両端が子音のものはいくつできるか.

3. 1から5までの整数から3つの数を選んで、3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の3人が1号室から5号室のうちの3部屋に1人ずつ宿泊する. 次の問いに答えよ.

(1) 3人が宿泊する部屋の選び方は全部で何通りか.

(2) 3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. 色の異なる5個のボールを大きさの異なる2個の箱に入れる方法は何通りあるか. ただし、ボールを1個も入れない箱があってもよいとする.