日　付	学　科	学　年	番　　号	名　　前
／				

第 7 章 2.「順列」 第 4 回

1. 次の値を求めよ．

(1) ${}_4\mathrm{P}_1$　　(2) ${}_8\mathrm{P}_3$　　(3) ${}_7\mathrm{P}_3$　　(4) ${}_9\mathrm{P}_2$

(5) $4! \times 2!$　　(6) $\dfrac{8!}{3!}$　　(7) $\dfrac{6!}{4!}$　　(8) $\dfrac{(n+1)!}{(n-2)!}$

2. 6 個の文字 a, b, c, d, e, f 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 6 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. 男子 3 人，女子 5 人が横 1 列に並ぶとき，次の問いに答えよ．

(1) 8 人の並び方は全部で何通りあるか．

(2) 女子 5 人が隣り合うように並ぶ並び方は何通りあるか．

5. 1 から 6 までの数字を繰り返し使用することを許して 2 けたの整数を作るとき，全部でいくつできるか．