

# 数学 A 授業プリント # 4

年 組 号

氏名 \_\_\_\_\_

## ■ 順列

**1** 7個の数字  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$  を用いて, 3桁の整数をつくる。このとき次のような数字は何通り出来ますか。ただし同じ数字は繰り返し使わないことにします。

- (1) 3桁の整数 (2) 偶数

- (3) 奇数 (4) 5の倍数

- (5) 500より大きい数

**2** 5個の数字  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$  を用いて, 4桁の整数をつくる。このとき次のような数字は何通り出来ますか。ただし同じ数字は繰り返し使わないことにします。

- (1) 4桁の整数 (2) 偶数

- (3) 奇数 (4) 5の倍数

**3** 5個の数字  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$  を用いて, 3桁の整数をつくる。このとき次のような数字は何通り出来ますか。ただし同じ数字を繰り返し使っても良いとする。

- (1) 3桁の整数 (2) 偶数

- (3) 奇数 (4) 5の倍数

**4** 8個の数字  $\boxed{0}$ ,  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$  を用いて, 3桁の整数をつくる。このとき次のような数字は何通り出来ますか。ただし同じ数字は繰り返し使わないことにします。

- (1) 3桁の整数 (2) 偶数

- (3) 奇数 (4) 5の倍数