

# 数学 A 授業プリント # 4

年 組 号

氏名 \_\_\_\_\_

## ■ 順列

1 7 個の数字 1, 2, 3, 4, 5, 6, 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 1, 2, 3, 4, 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 1, 2, 3, 4, 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 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 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