数学 A　授業プリント ＃ 3

年　　組　　号

氏名

■　順列

1　5 個の数字 1, 2, 3, 4, 5 を用いて，2 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)　2 桁の整数

十の位　一の位

(2)　偶数

十の位　一の位

(3)　奇数

十の位　一の位

(4)　5 の倍数

十の位　一の位

2　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，同じ数字は繰り返し使わないことにします。

(1)　3 桁の整数

百　十　一

(2)　偶数

百　十　一

(3)　奇数

百　十　一

(4)　5 の倍数

百　十　一

1 (1) 20 通り (2) 8 通り (3) 12 通り (4) 4 通り 2 (1) 60 通り (2) 24 通り (3) 36 通り (4) 12 通り 3 (1) 120 通り (2) 40 通り (3) 80 通り 4 (1) 100 通り (2) 52 通り (3) 48 通り (4) 36 通り

3　6 個の数字 1, 2, 3, 7, 8, 9 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

百	十	一

(2)　偶数

百	十	一

(3)　奇数

百	十	一

4　6 個の数字 0, 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，同じ数字は繰り返し使わないことにします。

※　この問題は難しいです。もちろん 0 5 1 では 3 桁ではありません。

(1)　3 桁の整数

(2)　偶数

(3)　奇数

(4)　5 の倍数