

◆問題

1、1、2、2、3の5つの数字を使って5桁の数字を作ります。何通りの数字が考えられますか。

1と2でできる4桁の数の途中に3が入りこむと考えます。

3○○○○ ○3○○○ ○○3○○ ○○○3○ ○○○○3

5か所考えられるので、1と2でできる4桁の数の個数の5倍になります。

1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 2 1
2 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 1

の6通りなので

$$6 \times 5 = 30$$

答え 30通り

6通りを計算で求めると、

4つから2つを選ぶ組み合わせなので

$$4 \times 3 \div 2 = 6$$