

◆問題

2、3、4、5の数字が書かれたカードが1枚ずつあります。この4枚のカードから3枚をとって、3桁の数字をつくる時、その数字が8の倍数になるのは何通りありますか。

3桁の数字は全部で

$$4 \times 3 \times 2 = 24 \text{ 通り}$$

あります。

その数を書いてみると

2 3 4	2 3 5	2 4 3	2 4 5	2 5 3	2 5 4
3 2 4	3 2 5	3 4 2	3 4 5	<u>3 5 2</u>	3 5 4
4 2 3	4 2 5	<u>4 3 2</u>	4 3 5	4 5 2	4 5 3
5 2 3	5 2 4	5 3 2	5 3 4	5 4 2	5 4 3

このうち8の倍数なので、奇数は該当しない

残り12個のうち、8の倍数は432と352の二つだけ

答え 2通り