

## [必修例題5]

0, 1, 2, 3, 4, 5の6枚のカードがあります。この中から3枚のカードを取り出してな  
らべて3けたの整数を作るとき、できた数が9の倍数になる場合は、全部で何通りありま  
すか。

[予習シリーズP122 参照]

## 倍数の見分け方

2の倍数…一の位の数字が偶数

3の倍数…各位の数字の和が3でわり切れる

4の倍数…下2けたの数が4でわり切れるか00

5の倍数…一の位の数字が0か5

8の倍数…下3けたの数が8でわり切れるか000

9の倍数…各位の数字の和が9でわり切れる

(枚) → 3の数字の和が9になれば  
よい。

3枚のカードの和が9になるのは、

- 0が入る場合

(0, 4, 5) …… ア

- 0が入らない場合

(1, 3, 5) …… イ

(2, 3, 4) …… ウ

アの場合、百の位の0はないので、

405  
450  
504  
540 } 4通り

イの場合

135  
153  
315  
351  
513  
531 } 6通り

ウの場合も 6通り なのよ

$$4 + 6 + 6 = 16 \text{ (通り)}$$

16通り