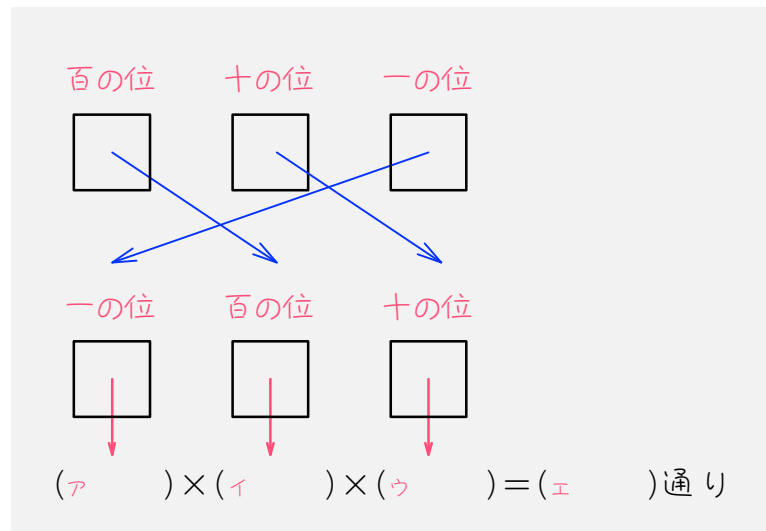


ステップ1 0がない場合

1 1、2、3、5の4枚のカードから3枚を選んで3けたの5の倍数をつくれます。



5の倍数にするには、一の位が0か5にならないといけません。

よって、一の位⇒百の位⇒十の位の順に考えます。

- (1) 一の位に入るカードは (ア) 通り。
- (2) 百の位に入るカードは、一の位に使ったカード以外の (イ) 通り。
- (3) 十の位に入るカードは、一の位に使ったカードと百の位に使ったカード以外の (ウ) 通り。
- (4) (1)、(2)、(3)より、3けたの奇数は全部で、
(ア) × (イ) × (ウ) = (エ) 通りとなります。

2 () にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\boxed{1}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ の3枚のカードから3枚を選んでできる3けたの5の倍数は () 通りです。

(2) $\boxed{1}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{7}$ の4枚のカードから3枚を選んでできる5の倍数のは () 通りです。

(3) $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ の5枚のカードから4枚を選んでできる4けたの5の倍数は () 通りです。

ステップ2 0がある場合

3 0、1、3、5の4枚のカードから3枚を選んで3けたの5の倍数をつくれます。

(1) 一の位が0の5の倍数は、

百の位	十の位	一の位
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↓</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↘</div>	0

() × () = (ア) 通り

(2) 一の位が5の5の倍数は、

百の位	十の位	一の位
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↓</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">↘</div>	5

() × () = (イ) 通り

(3) (1)、(2)より、3けたの偶数は全部で、

(ア) + (イ) = () 通りとなります。

$\boxed{4}$ $\boxed{0}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{7}$ の5枚のカードから3枚を選んで3けたの5の倍数をつくれます。

(1) 一の位が0の5の倍数は () 通りできます。

(2) 一の位が5の5の倍数は () 通りできます。

(3) 5の倍数は全部で () 通りできます。

5

6個の数字0、1、2、3、4、5のうちの異なる3個を並べて3けたの整数をつくります。5の倍数は全部で何個できますか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 1
 (2) 3
 (3) 2
 (4) 1、3、2、6
- 2 (1) 2
 (2) 6
 (3) 24
- 3 (1) 3、2、6
 (2) 2、2、4
 (3) 6、4、10
- 4 (1) 4、3、12
 (2) 3、3、9
 (3) 12、9、21
- 5 36個