

1

1、2、3、4、5の5枚のカードから3枚を選んでできる3けたの6の倍数は何通りですか。

6の倍数は2と3の公倍数なので、まず3の倍数の条件をクリアしてから、2の倍数にすることを考えます。

和が3の倍数になる  
3つの数の組み合わせ

2の倍数

(     ,     ,     )     →

(     ,     ,     )     →

(     ,     ,     )     →

(     ,     ,     )     →

2

2、4、5、6、9の5枚のカードから3枚を選んでできる3けたの6の倍数は何通りですか、

3

0, 1, 2, 3, 4の5枚のカードから3枚を選んでできる3けたの

6の倍数は全部で何通りありますか。

■ 解答 ■

1	(1, 2, 3) → 132、312	… 2通り	}	<u>8通り</u>
	(1, 3, 5) → なし			
	(2, 3, 4) → 342、432、234、324	… 4通り		
	(3, 4, 5) → 354、534	… 2通り		

2	(2, 4, 6) → $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り	}	<u>16通り</u>	
	(2, 4, 9) → 492、942、294、924			… 4通り
	(4, 5, 6) → 564、654、456、564			… 4通り
	(4, 5, 9) → 594、954			… 2通り

3	(0, 1, 2) → □□0	… 2通り	}	<u>13通り</u>	
		□□2			… 1通り
	(0, 2, 4) → □□0	… 2通り			
		□□2			… 1通り
		□□4			… 1通り
	(1, 2, 3) → □□2	… 2通り			
	(2, 3, 4) → □□2	… 2通り			
		□□4			… 2通り