

◆問題

1 から 6 までの数字の書かれたカードが 1 枚ずつあります。A さん、B さん、C さんの 3 人でカードを 2 枚ずつ分けます。それぞれの人のもらったカードの数字の和が三人とも一致するとき、全部で何通りの分け方がありますか。

1 から 6 までの総和は 21 なので、三等分すると 7 になります。

A さんのカードの 1 枚に「1」が含まれていると、もう 1 枚は「6」で

B さんは「2」と「5」または「3」と「4」

C さんは残りの 2 枚になります。

A さんの 2 枚のカードは

「1」と「6」、「2」と「5」、「3」と「4」の 3 通りで

B さんは、それぞれに対して 2 通り

C さんは残りなので 1 通り

$$3 \times 2 \times 1 = 6$$

答え 6 通り