

2026年3月1日実施  
近畿大学医学部〈数学〉  
後期入試

場合の数に関する出題

区別のつくボール

- (1) 1から5までの整数が1つずつ書かれているボールが5個ある。これらをA, B, Cの3人に渡すとき、1個もボールをもらわない人がいてもよいとすると、ボールの分配の方法は何通りあるか。
- (2) 1から5までの整数が1つずつ書かれているボールが5個ある。これらをA, B, Cの3人に渡すとき、1個もボールをもらわない人がいないとき、ボールの分配の方法は何通りあるか。
- (3) 1から5までの整数が1つずつ書かれているボールが5個ある。これらを区別のつかない3個の袋に入れる方法は何通りあるか。ただし、空の袋があってもよいとする。

つかないボール

- (4) 区別のつかないボールが5個ある。これらをA, B, Cの3人に渡すとき、1個もボールをもらわない人がいてもよいとすると、ボールの分配の方法は何通りあるか。
- (5) 区別のつかないボールが5個ある。これらを区別のつかない3個の袋に入れる方法は何通りあるか。ただし、空の袋があってもよいとする。

題材が完全一致！  
本番はむしろボールが1個減って解きやすくなりました！

【メビオ 近畿大学医学部後期直前テキスト】より

試験の前日！  
2026年2月28日実施

区別のつく球

- (1) 1～6の番号が1つずつ書かれた6個の球を、A, B, Cと書かれた箱に入れるとき、箱に入る球の個数が1個、2個、3個となるような入れ方は ③ 通りである。ただし、箱に入る球の個数が決まっているだけで、どの箱に何個の球を入れるかが決まっているわけではない。
- (2) 1～6の番号が1つずつ書かれた6個の球を、A, B, Cと書かれた箱に入れるとき、箱に入る球の個数が1個、1個、4個となるような入れ方は ④ 通りである。ただし、箱に入る球の個数が決まっているだけで、どの箱に何個の球を入れるかが決まっているわけではない。

つかない球

- (3) 区別のできない6個の球を、何も書かれていない区別のできない3つの箱に空箱ができないように入れるとき、その入れ方は ⑤ 通りである。
- (4) 1～6の番号が1つずつ書かれた6個の球を、何も書かれていない区別のできない3つの箱に入れるとき、箱に入る球の個数が2個ずつとなるような入れ方は ⑥ 通りである。
- (5) 区別のできない6個の球を、A, B, Cと書かれた箱に空箱ができないように入れるとき、その入れ方は ⑦ 通りである。
- (6) 1～6の番号が1つずつ書かれた6個の球を、A, B, Cと書かれた箱に空箱ができないように入れるとき、その入れ方は ⑧ 通りである。

コメント

番号の書かれた球を分配する問題で題材はもちろんのこと設問も限りなく近い問題が出題された。入試の前日に扱った問題であったため入試当日は安心して臨むことができただろう。

\*試験問題、模試問題とも掲載用にレイアウトを多少変更しています

試験直前に  
演習！