

2018年 理学部 第2問

2 1から5までの番号がつけられた5枚のカードが箱に入っている。1枚のカードを取り出し、カードの番号が奇数のときは箱に戻し、偶数のときは箱へ戻さない。この試行を3回繰り返す。以下の問いに答えよ。

- (1) 2回目の試行の後、箱の中のカードが4枚である確率を求めよ。
- (2) 3回目の試行で取り出したカードの番号が3である確率を求めよ。
- (3) 3回目の試行で取り出したカードの番号が3であるとき、1回目の試行で取り出したカードの番号も3である確率を求めよ。