



2011 年 スポーツ科学学部 第 1 問

1 3 個の赤球と 4 個の白球が入った箱がある。この箱から 1 回に 1 つずつランダムに球を取り出すことを繰り返す。 k 回目に初めて赤球を取り出したときに終了する。ただし、取り出した球は箱に戻さない。

(1) $k = 3$ となる確率は $\frac{\text{ア}}{35}$ である。

(2) k の期待値は イ である。