

2017年 経済・経営 第5問

5 袋の中に赤玉、青玉、黄玉が、それぞれ2個、3個、4個入っている。いまこの袋から、玉を1個ずつ続けて3個取り出す。取り出された青玉の数が  $m$  個 ( $m = 0, 1, 2, 3$ ) で、黄玉が最初に取り出されたのが  $n$  回目 ( $n = 0, 1, 2, 3$ ) である確率を  $P(m, n)$  とする。ただし、 $n = 0$  は、黄玉が取り出されないことを意味するものとする。以下の問に答えなさい。

- (1)  $P(1, 0)$  を求めなさい。
- (2)  $P(1, 1)$  を求めなさい。
- (3)  $P(1, 2)$  を求めなさい。
- (4)  $P(m, n) = 0$  となる  $(m, n)$  を全て求めなさい。