

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。