



2013年法・経済（経済政策）第2問

2 弓道部の A 君が矢を射るとき、矢が的に命中する確率を a ($0 < a < 1$) とする. n を自然数とし, m を $0 \leq m \leq n$ を満たす整数とする. A 君が矢を n 回射るとき, ちょうど m 回命中する確率を $p(m, n)$ とする. このとき, 次の問に答えよ.

- (1) $p(1, 3)$ を a の式で表せ.
- (2) $p(7, 9)$ を a の式で表せ.
- (3) ある自然数 x, y ($x \leq y$) について $p(x-1, y) = p(x, y)$ であるとき, a の値を x, y の式で表せ.