



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。