



2016年第1問

1 当たりくじ k 本を含む n 本のくじがある. A, B, C の3人がこの順番で1本ずつくじを引く. ただし, $k+3 \leq n$ であり, 引いたくじはもとに戻さないものとする. 以下の問に答えよ.

- (1) $k=1$ のとき, Cが当たりくじを引く確率を求めよ.
- (2) $k=2$ のとき, Cが当たりくじを引く確率を求めよ.
- (3) $k \geq 3$ のとき, A, Bがともに当たりくじを引く確率を求めよ.
- (4) $k \geq 3$ のとき, Aがはずれくじを引き, かつBが当たりくじを引く確率を求めよ.
- (5) $k \geq 3$ のとき, Cが当たりくじを引く確率を求めよ.