



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.