



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.