



2011年商（会計、商業・貿易）第4問

4 3人がそれぞれ1個のサイコロを同時に投げ、2以下の目が出た者は退場する。1回目のサイコロ投げで残った人数を  $X(1)$  とする。次に  $X(1)$  人がそれぞれ1個のサイコロを同時に投げ、2以下の目が出た者は退場する。2回目のサイコロ投げで残った人数を  $X(2)$  とする。ただし、 $X(1) = 0$  の場合は  $X(2) = 0$  とする。このとき以下の設問に答えよ。

- (1)  $X(1) \geq 1$  となる確率を求めよ。
- (2)  $X(1)$  の期待値を求めよ。
- (3)  $X(2) \geq 1$  となる確率を求めよ。