



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。