

11. **A, B** の 2 人が、サイコロを 1 回ずつ交互に投げるゲームを行う。自分の出したサイコロの目を合計して先に 6 以上になったほうが勝ちとし、その時点でゲームを終了する。

A から投げ始めるものとし、以下の問いに答えよ。

- (1) **B** がちょうど 1 回投げて **B** が勝ちとなる確率を求めよ。
- (2) **B** がちょうど 2 回投げて **B** が勝ちとなる確率を求めよ。
- (3) **B** がちょうど 2 回投げて、その時点でゲームが終了していない確立を求めよ。