- 3 1個のサイコロを振り、出た目が1から5ならば出た目の数を総得点に加算0、出た目が6ならば総得点を0にするというゲームを考える。ゲーム開始時の総得点は0とする。たとえば、3回サイコロを振ったときに出た目が順に1,2,3ならば総得点は6,出た目が順に4,6,5ならば総得点は5である。以下の問に答えよ。
- (1) ゲーム開始時サイコロを 2回振った後の総得点の期待値を求めよ.
- (2) ゲームを開始してサイコロを3回振った後の総得点が7以上となる確率を求めよ.
- (3) 現在の総得点が S のとき , 次に 1 回サイコロを振った後の総得点の期待値が S 以下となるための S についての条件を求めよ .