- 2 各面に1つずつ数が書かれた正八面体のさいころがある。「1」、「2」、「3」が書かれた面がそれぞれ1つずつあり,残りの5つの面には「0」が書かれている。このさいころを水平な床面に投げて,出た面に書かれた数を持ち点に加えるという試行を考える。最初の持ち点は0とし,この試行を繰り返す。例えば,3回の試行を行ったとき,出た面に書かれた数が「0」、「2」、「3」であれば,持ち点は5となる。なお,さいころが水平な床面にあるとき,さいころの上部の水平な面を出た面とよぶ。また,さいころを投げるとき,各面が出ることは同様に確からしいとする。
- (1) この試行を n 回行ったとき , 持ち点が 2 以下である確率を求めよ。ただし , n は 2 以上の自然数とする。
- (2) この試行を 4 回行って持ち点が 10 以上であったときに, さらにこの試行を 2 回行って持ち点が 17 以上である条件付き確率を求めよ。