

4 1つのさいころを振り偶数の目が出たら持ち点を2倍にし、奇数の目が出たら持ち点を0.5倍して小数点以下を切り捨てる。このとき以下の問いに答えよ。

- (1) 初めの持ち点を10点とする。さいころを7回投げた後に持ち点が50点以上である確率 P を求めよ。
- (2) 初めの持ち点を3点とする。さいころを5回投げた後に持ち点が5点以上である確率 Q を求めよ。