

4 数直線上の点 Q が最初に原点にあるとする。サイコロを 2 回投げ、点 Q の位置を数直線上を正の向きに第 1 投の目の数だけ進め、負の向きに第 2 投の目の数だけ進める試行を考える。このときの点 Q の位置を確率変数 X とする。

- (1) X の確率分布を求めよ。
- (2) X の期待値 $E(X)$ と分散 $V(X)$ を求めよ。
- (3) 上の試行を 6 回繰り返すとき点 Q が 29 にある確率、および 28 にある確率をそれ求めよ。