

6 3つのサイコロを同時に投げるとき、次の問いに答えよ。

- (1) サイコロの目の積が奇数となる事象を奇数事象と名づけるとき、奇数事象の起こる確率を求めよ。
- (2) 目が 3, 4, 5 となる確率を求めよ。
- (3) 3つの目が連続した自然数となる事象を連続事象と名づけるとき、連続事象の起こる確率を求めよ。
- (4) 連続事象が起これば A を勝ちとし、奇数事象が起これば B を勝ちとする。はじめに A がサイコロを投げ A が勝てば勝負は終わる。もし A が勝たねば次に B がサイコロを投げ、 B が勝てば勝負は終わる。もし B が勝たねば次に A がサイコロを投げる。このようにして勝負が終わるまで、 A, B が交互にサイコロを投げるとき、 A の勝つ確率を求めよ。