



2011年第2問

2 AとBの2名が次のようなルールのゲームを行った。

AとBで同時にサイコロを振り、偶数が出た場合は得点を1とし、奇数が出た場合は得点を0とする。それぞれが5回サイコロを振り終わった時点で、より多くの得点をあげたものを勝者とし、得点と同じ場合は引き分けとする。

このとき、次の問に答えよ。

- (1) Aの得点が0点かつBの得点が1点という経過の後で、終了時にAの得点が4点である場合、得点の取り方は何通りあるか。
- (2) AとBが引き分ける確率を求めよ。
- (3) Aが勝利する確率を求めよ。