

ベーシックセンター

数 学 I・A

場合の数・確率(6)「サイコロ投げとゲームの得点」

赤1個，白1個合わせて2個のサイコロを同時に振って出た目により，次の①～③のように得点を得るゲームがある．

- ① 赤いサイコロに出た目が1, 2, 3, 4のいずれかであれば，白いサイコロに出た目が何であっても0点を得る．
- ② 赤いサイコロに出た目が5のときは，白いサイコロに出た目の数だけの得点を得る．
- ③ 赤いサイコロに出た目が6のときは，白いサイコロに出た目の数の2倍だけの得点を得る．

このとき，次の を埋めよ．

- (1) 1回ゲームを行ったとき，得点が奇数である確率は ① である．
- (2) 3回ゲームを行って，得点の合計が0点になる確率および2点になる確率はそれぞれ ② ， ③ である．