



2017年医(保健)・工学部 第4問

4 1個のさいころを投げて、出た目が偶数ならば出た目の半分の数を得点とし、出た目が奇数ならば出た目の数を得点とする。さいころを n 回投げたときの得点の合計を考える。例えば、さいころを3回投げて出た目が2, 3, 6のとき、得点の合計は $\frac{2}{2} + 3 + \frac{6}{2} = 7$ である。このとき、次の確率を求めよ。

- (1) さいころを2回投げたとき、得点の合計が6になる確率
- (2) さいころを4回投げたとき、得点の合計が10になる確率
- (3) さいころを4回投げて、2回目に5または6の目が出たとき、得点の合計が10になる確率