

2021/05/28

満点:20点 / 目標:12点

この問題は誘導をつけるかどうか自分で選べます。必要があれば【誘導あり版】を使ってください。

誘導なし版

さいころを 1 の目が出るまで繰り返し投げ, 1 が出たらそれまでに出了さいころの目の和を得点とする. 例えば, 2, 2, 4, 1 の順に目が出たら, 得点は $2 + 2 + 4 + 1 = 9$ 点である. また, 得点が n 点になる確率を $P(n)$ と表す. このとき, $P(10)$ を求めよ.

誘導あり版

さいころを 1 の目が出るまで繰り返し投げ, 1 が出たらそれまでに出了さいころの目の和を得点とする. 例えば, 2, 2, 4, 1 の順に目が出たら, 得点は $2 + 2 + 4 + 1 = 9$ 点である. また, 得点が n 点になる確率を $P(n)$ と表す. このとき, 次の問に答えよ.

- (1) 例えば, 2, 2, 4, 1 の順のような目の出方を, $(2, 2, 4, 1)$ と書き表すことにする. 得点が 1 点, 2 点, 3 点, 4 点, 5 点, 6 点になるような目の出方をそれぞれ書き並べよ.
- (2) $P(1), P(2), P(3), P(4), P(5), P(6)$ をそれぞれ求めよ.
- (3) $P(10)$ を求めよ.