

2021/04/02

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

n を 2 以上の自然数とする. 1 個のさいころを続けて n 回投げるとき, 出た目の最大公約数が 1 になる確率を n を用いて表せ.

誘導あり版

n を 2 以上の自然数とする. 1 個のさいころを続けて n 回投げるとき, 次の問に答えよ.

- (1) 出た目の最大公約数が 6 になる確率を n を用いて表せ.
- (2) 出た目の最大公約数が 3 になる確率を n を用いて表せ.
- (3) 出た目の最大公約数が 1 になる確率を n を用いて表せ.