

2017年 文教育・生活科学 第2問

2 さいころを n 回ふり、 n 個の出た目の数をすべて掛け合わせた値を a_n とする。次の問いに答えよ。

- (1) a_n が素数となる確率を n を用いて表せ。
- (2) a_n が3の倍数となる確率を n を用いて表せ。
- (3) a_n を6で割った余りが1となる確率を n を用いて表せ。
- (4) $a_n < 10$ となる確率を $n = 1, n = 2$ のときに求め、 $n \geq 3$ のときは n を用いて表せ。