

n を 2 以上の整数とする. 2 個のさいころを同時に投げるとき, 出た目の数の積を n で割った余りが 1 となる確率を P_n とする. 以下の問に答えよ.

- (1) P_2, P_3, P_4 を求めよ.
- (2) $n \geq 36$ のとき, P_n を求めよ.
- (3) $P_n = \frac{1}{18}$ となる n をすべて求めよ.

[2019 神大 前期]