

$n$  を 3 以上の整数とする。

- (1) さいころを  $n$  回投げたとき，出た目の数がすべて 1 になる確率を求めよ。
- (2) さいころを  $n$  回投げたとき，出た目の数が 1 と 2 の 2 種類になる確率を求めよ。
- (3) さいころを  $n$  回投げたとき，出た目の数が 3 種類になる確率を求めよ。

(07 神戸大)