

## 2023年度 滋賀医科大学 前期理系 第3問(2)

**問題** 袋に赤玉  $a$  個, 白玉  $b$  個が入っている。袋から玉を1個取り出し, その玉をもとに戻した上で, その玉と同じ色の玉を新たに1個袋に入れる。この試行を  $n$  回続けて行うとき, 袋には  $a + b + n$  個の玉が入っている。

- (1) 1回目, 2回目, 3回目に赤玉が出る確率をそれぞれ求めよ。
- (2)  $n$ 回目に赤玉が出る確率を求めよ。

N\_shigaika2023A\_03\_02.pbm