- 2 白黒 2 種類のカードがたくさんある.そのうち k 枚のカードを手もとにもっているとき,次の操作 (A) を考える.
- (A) 手持ちの k 枚の中から 1 枚を,等確率 $\dfrac{1}{k}$ で選び出し,それを違う色のカードにとりかえる.

以下の問(1),(2)に答えよ.

- (1) 最初に白 2 枚 , 黒 2 枚 , 合計 4 枚のカードをもっているとき , 操作 (A) を n 回繰り返した後に初めて , 4 枚とも同じ色のカードになる確率を求めよ .
- (2) 最初に白 3 枚 , 黒 3 枚 , 合計 6 枚のカードをもっているとき , 操作 (A) を n 回繰り返した後に初めて ,6 枚とも同じ色のカードになる確率を求めよ .