- 2 白黒 2 種類のカードがたくさんある . そのうち 4 枚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 4 枚の中から 1 枚を,等確率 $\frac{1}{4}$ で選び出し,それを違う色のカードにとりかえる.

最初にもっている 4 枚のカードは , 白黒それぞれ 2 枚であったとする . 以下の (1) , (2) に答えよ .

- (1) 操作 (A) を 4 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) 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.