

2021年度 藤田医科大学 前期理系 第2問

問題 1, 2, 11, 12 の数字の 1 つが書かれたボールが各 1 個ずつ袋の中に入っている。この袋からボールを 1 個取り出してボールの数字を書きとめ、ボールを袋に戻す操作を 3 回行う。3 つの数字を取り出した順に左から右に並べて 1 つの整数を作る。例えば 1, 2, 2 の書かれたボールが順に取り出された場合は 3 桁の整数 122 が、11, 12, 1 の書かれたボールが順に取り出された場合は 5 桁の整数 11121 ができる。次の問いに答えよ。

- (1) できた整数が 4 の倍数となる確率を求めよ。
- (2) できた整数が 3 の倍数となる確率を求めよ。
- (3) 何通りの整数を作ることができるか。

S.fujita2021A_02.pbm