

2024年度 東京女子医科大学 前期理系 第3問

**問題** 3個のサイコロを同時に投げるとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 2つが同じ目で1つは異なる目となる確率を求めよ。
- (2) 3つの目がすべて異なるとき、3つの目が1, 2, 3や3, 4, 5のように隣り合う数字となる確率を求めよ。
- (3) 3個のサイコロを同時に投げる試行を繰り返し行う。ただし、目の出方が以下の条件(i), (ii)のいずれも満たさなかったときは、その回で試行を終了する。 $r$ を自然数とするとき、 $r$ 回以内に試行が終了する確率を $r$ を用いて表せ。

条件(i) 3つの目のうち少なくとも2つは同じ目である

条件(ii) 3つの目が1, 2, 3や3, 4, 5のように隣り合う数字である

S\_toujyoi2024A\_03.pbm