

2020年度 秋田大学 前期理系 第2問

問題 次の問いに答えなさい。

- (1) 1個のさいころを3回続けて投げ、出た目の数を順に x_1, x_2, x_3 とする。 $x_1 + x_2 + x_3$ が2で割り切れるとき、 x_1, x_2, x_3 のうち少なくとも1つが奇数である確率を求めなさい。
- (2) 1個のさいころを3回続けて投げ、出た目の数を順に x_1, x_2, x_3 とする。積 $x_1x_2x_3$ が4で割り切れる確率を求めなさい。
- (3) 1個のさいころを7回続けて投げ、出た目の数を順に $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7$ とする。 $x_1^{2(x_2+x_3+x_4)}$ が積 $x_5x_6x_7$ で割り切れる確率を求めなさい。

N_akita2020A_02.pbm