

2015年度 大阪歯科大学 後期理系 第4問

**問題** 大, 中, 小の3つのサイコロがある。3つとも振って, 出た目の数を大, 中, 小の順に,  $a_1, a_2, a_3$  とする。

- (1)  $a_1, a_2, a_3$  が等差数列の最初の3項になる確率はいくらか。
- (2)  $a_1, a_2, a_3$  が等比数列の最初の3項になる確率はいくらか。
- (3) もう一回, 3個のサイコロを振り, 出た目の和を  $a_4$  とする。 $a_1, a_2, a_3$  が等比数列であるときに,  $a_4$  がこの数列の第4項になる条件付き確率はいくらか。

S.daishi2015B.44.pbm