



2015年 獣医・応用生命 第4問

4 2つのサイコロ A, B をふって出た目をそれぞれ  $a, b$  として次の式

$$\left(ax^2 + \frac{b}{x}\right)^5$$

の展開式を考える。このとき以下の各問いに答えよ。

- (1)  $x^4$  の係数が 1080 であるとき,  $a$  および  $b$  の値を求めよ。
- (2)  $x^7$  の係数よりも  $\frac{1}{x^2}$  の係数のほうが大きくなる確率を求めよ。