

2015年 医学部 第4問

4 次の問いに答えよ。

(1) さいころを2回投げて、出た目を順に  $a, b$  とおく。関数

$$f(x) = ax$$

について  $f(b) = 6$  となる確率を求めよ。(2) さいころを4回投げて、出た目を順に  $a, b, c, d$  とおく。関数

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$$

について  $f(d)$  が素数となる確率を求めよ。(3) さいころを6回投げて、出た目を順に  $a, b, c, d, e, f$  とおく。2つの放物線

$$y = ax^2 + bx + c, \quad y = dx^2 + ex + f$$

がただ1つの共有点をもつ確率を求めよ。