



2011 年 医学部 第 1 問

1 大小 2 個のさいころを投げて、出る目をそれぞれ  $a, b$  とする. この  $a, b$  に対し,  $f(x) = x^2 - ax + b$ ,  $g(x) = x^3 - (a+b)x^2 + (a+1)bx - b^2$  とおく. 次の問いに答えよ.

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  が, 実数解をもつ確率を求めよ.
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  が, 整数の解を少なくとも 1 つもつ確率を求めよ.
- (3) 方程式  $g(x) = 0$  が, 異なる整数の解をちょうど 2 個もつ確率を求めよ.