



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.