



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。