



2017年 理工学部 第3問

3 さいころを2回投げて1回目に出た目を a , 2回目に出た目を b とする. $f(x) = 2x - a$, $g(x) = -x^2 + 2x + b$ とするとき, 次の各問に答えよ.

- (1) $f(0) + g(0) > 0$ となる確率を求めよ.
- (2) 直線 $y = f(x)$ と曲線 $y = g(x)$ で囲まれた部分の面積を a と b を用いて表せ.
- (3) (2) で求めた面積が 16 以下となる確率を求めよ.