2017年 理工学部 第3問

$\boxed{3}$ 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．