



2018年 社会科学学部 第1問

1 1個のサイコロを2回投げ、1回目に出た目を a 、2回目に出た目を b とする。次の問に答えよ。

(1) b が $\frac{a^2}{6}$ に等しいか、より大きいとき、 a が3である確率を求めよ。

(2) $\sin \frac{b}{4}\pi$ が、 $\cos \frac{a}{4}\pi$ とは異なる確率を求めよ。

(3) $b^2 - 7b - ab - 2a^2 + 11a + 6 > 0$ となる確率を求めよ。