

2016年工・情報・環境学部(A)第3問

3 大小2個のさいころを同時に1回投げるとき、大きいさいころの出た目を $a$ 、小さいさいころの出た目を $b$ とする。座標平面上の2点 $P(a, 0)$ 、 $Q(0, b)$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 直線 $PQ$ の傾きが $-1$ となる確率を求めよ。
- (2) 直線 $PQ$ の傾きが整数となる確率を求めよ。
- (3) 線分 $PQ$ （両端を含まない）と直線 $y = -x + 3$ がただ1点で交わる確率を求めよ。