

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。