



2013 年 理系 第 2 問

2 以下の  にあてはまる式または数値を入れよ.

$xy$  平面を考える. 大小 2 個のさいころを投げて, 大のさいころの目の数を  $x$  座標, 小のさいころの目の数を  $y$  座標とする点を  $P$  とする. もう一度, 大小 2 個のさいころを投げて, 大のさいころの目の数を  $x$  座標, 小のさいころの目の数を  $y$  座標とする点を  $Q$  とする.

- (1) 点  $P$  が直線  $\ell: y = x$  上にある確率は  ア  である.
- (2) 点  $P$  が不等式  $y > x$  で表される領域にある確率は  イ  である.
- (3) 点  $P$  と点  $Q$  が異なる確率は  ウ  である.
- (4) 2 点  $P, Q$  がどちらも直線  $\ell: y = x$  上になく, かつ線分  $PQ$  が  $\ell$  と共有点をもつ確率は  エ  である.
- (5) 線分  $PQ$  の長さが 1 である確率は  オ  である.