

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  $l: y = x$  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  $l: y = x$  上になく、かつ線分  $PQ$  が  $l$  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。