

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 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.