2013年 理系 第2問

2 以下の $\boxed{}$ 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 $\boxed{\text{ア}}$ 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 $\boxed{\text{イ}}$ である．

(3) 点Pと点Qが異なる確率は $\boxed{\text{ウ}}$ 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 $\boxed{\text{エ}}$ である．

(5) 線分PQの長さが1である確率は $\boxed{\text{オ}}$ である．