

2015年 経済 第1問

1 大小2つのさいころを投げ、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。 a 、 b に対し、 xy 平面上の曲線 $y = x^3 - ax$ を C とし、 C を x 軸の正の方向に b だけ平行移動した曲線を D とする。次の問いに答えよ。

- (1) C と D が異なる2点で交わる確率を求めよ。
- (2) C と D が異なる2点で交わり、かつ、その2点を通る直線の傾きが正である確率を求めよ。