

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。