



2013年 経済・人間発達科学 第2問

2 6つの面にそれぞれ0, 0, 1, -1, i , $-i$ と書かれたさいころがある. ここで i は虚数単位である. このさいころを3回投げ, 1回目に出た目の値を X_1 , 2回目に出た目の値を X_2 , 3回目に出た目の値を X_3 とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 積 X_1X_2 が実数となる確率を求めよ.
- (2) 和 $X_1 + X_2$ が実数となる確率を求めよ.
- (3) 積 $X_1X_2X_3$ が0となる確率を求めよ.