

[ 東京工業大学 2012 年前期 1 ]



(1) 辺の長さが 1 である正四面体  $OABC$  において辺  $AB$  の中点を  $D$  , 辺  $OC$  の中点を  $E$  とする。

2 つのベクトル  $\overrightarrow{DE}$  と  $\overrightarrow{AC}$  との内積を求めよ。

(2) 1 から 6 までの目がそれぞれ  $\frac{1}{6}$  の確率で出るさいころを同時に 3 個投げるとき , 目の積が 10 の

倍数になる確率を求めよ。

