

東京科学大学（理工学系） 2012 年 第 1 問

- (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.