

2012年理系第1問

1 次の問いに答えよ。

- (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 \vec{DE} と \vec{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.