# 大同大学

2011年 工・情報学部 第7問

**7** 1辺の長さが6の正四面体ABCDの辺AB，CD上にそれぞれ点E，Fがあり，AE＝1，CF＝3とする．このときCE＝DE＝$\sqrt{\square}$，EF＝$\sqrt{\square}$であり，∠BFE＝$\theta$とすると，$\cos\theta = \dfrac{\square}{\sqrt{\square}}$である．