



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,  $\angle BFE = \theta$  とすると,  $\cos \theta = \frac{\square}{\sqrt{\square}}$  である.