



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.