

2012年薬学部（前期）第4問

4 一辺 10 cm の正四面体 ABCD がある．頂点 A から三角形 BCD に下ろした垂線を AE とし，DE の延長が辺 BC と交わった点を F とする．このとき次の値を求めなさい．

- (1) 垂線 AE の長さ
- (2) $\cos \angle AFD$ の値
- (3) 正四面体の体積