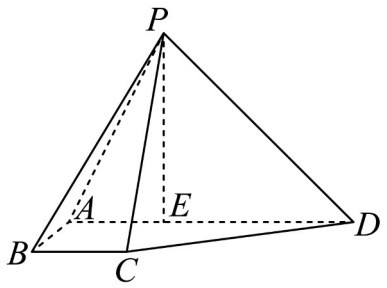
17. 已知四棱锥 $P-ABCD$，$AD \parallel BC$，$AB=BC=1$，$AD=3$，$DE=PE=2$，E是AD上一点，$PE \perp AD$.



（1）若 F是 PE中点，证明：$BF \parallel$平面PCD.

（2）若$AB \perp$平面PED，求平面PAB与平面PCD夹角的余弦值.