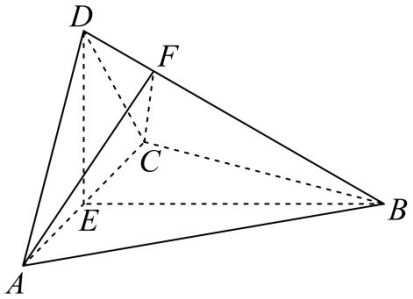
18. 如图，四面体$ABCD$中，$AD\perp CD, AD=CD, \angle ADB=\angle BDC$，$E$为$AC$的中点.




（1）证明：平面$BED\perp$平面$ACD$;

（2）设$AB=BD=2, \angle ACB=60°$，点$F$在$BD$上，当$\triangle AFC$的面积最小时，求三棱锥$F-ABC$的体积.