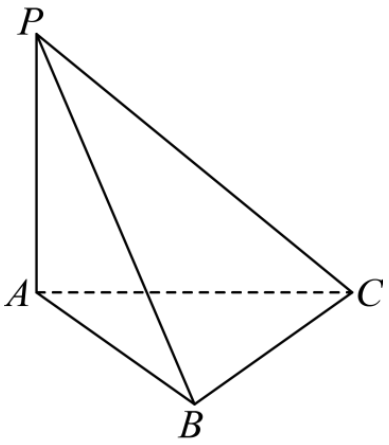
16. 如图，在三棱锥$P-ABC$中，$PA\perp$平面ABC，$PA=AB=BC=1$，$PC=\sqrt{3}$.



（1）求证：$BC\perp$平面PAB；

（2）求二面角$A-PC-B$的大小.