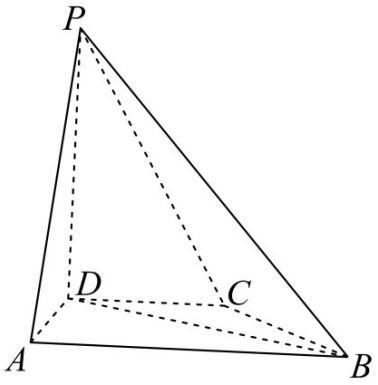
18. 在四棱锥$P-ABCD$中，$PD\perp$底面$ABCD,CD\parallel AB,AD=DC=CB=1,AB=2,DP=\sqrt{3}$.



（1）证明：$BD\perp PA$；

（2）求PD与平面PAB所成的角的正弦值.