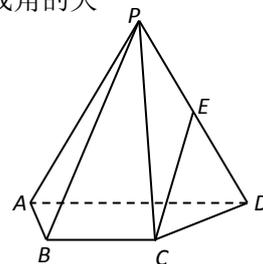


高三午间训练 81

1. (本小题满分 12 分)

如图, 在四棱锥  $P-ABCD$  中, 四边形  $ABCD$  为直角梯形,  $AD \parallel BC$ ,  $\angle ABC=90^\circ$ ;  $AD=2BC=2AB=4$ ,  $\triangle PAD$  为等边三角形,  $E$  为  $PD$  的中点, 直线  $AB$  与  $CE$  所成角的大小为  $45^\circ$ .

- (1) 求证: 平面  $PAD \perp$  平面  $ABCD$ ;
- (2) 求平面  $PAB$  与平面  $PCD$  所成角的正弦值.



(第 19 题图)