

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(32)

班级_ 姓名 _ 学号 _

如图, 已知多面体 $PABCDE$ 的底面 $ABCD$ 是边长为 2 的菱形, $PA \perp$ 底面 $ABCD$, $ED \parallel PA$, 且 $PA = 2ED = 2$. (1) 求证: 平面 $PAC \perp$ 平面 PCE ;
(2) 若直线 PC 与平面 $ABCD$ 所成的角为 45° , 求二面角 $P-CE-D$ 的余弦值.

