

江苏省仪征中学 12021 届高三年级第一学期午间 训练(26)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1.(必修 4P73T12 改编)在三棱锥 $P-ABC$ 中, 点 P 在平面 ABC 中的射影为点 O .

(1)若 $PA \perp PB$, $PB \perp PC$, $PC \perp PA$, 则点 O 是 $\triangle ABC$ 的_____心.

(2)若 $PA=PB=PC$, 则点 O 是 $\triangle ABC$ 的_____心;

2. 如图, 在三棱柱 $A_1B_1C_1-ABC$ 中, 已知 E, F, G 分别为棱 AB, AC, A_1C_1 的中点, $\angle ACB=90^\circ$, $A_1F \perp$

平面 ABC , $CH \perp BG$, H 为垂足. 求证: (1) $A_1E \parallel$ 平面 GBC ; (2) $BG \perp$ 平面 ACH .

