

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(37)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1(2019 南通二测)体积为 $\sqrt{3}$ 的三棱锥 $P-ABC$ 的顶点都在球 O 的球面上, $PA \perp$ 平面 ABC , $PA=2$, $\angle ABC=120^\circ$, 求球 O 的体积的最小值。

2.在 $\triangle ABC$ 中,角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 若 A, B, C 成等差数列, 且 $b=2$, 设 $A=\alpha$, $\triangle ABC$ 的周长为 l , 求 $l=f(\alpha)$ 的最大值为。