

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。