

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(58)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1. 已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $a_1=2$, $a_{n+1}=S_n+1(n \in \mathbf{N}^*)$, 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

2. 如图, 在直三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $\angle BAC=30^\circ$, $BC=1$, $A_1A=\sqrt{6}$, M 是 CC_1 的

中点. (1) (6 分) 求证: $A_1B \perp AM$;

(2) (6 分) 求二面角 $B-AM-C$ 的平面角的大小.

