

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(34)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1、已知 a, b, c 分别为 $\triangle ABC$ 的三个内角 A, B, C 的对边, $a=2$,

且 $(2+b)(\sin A - \sin B) = (c-b)\sin C$, 求 $\triangle ABC$ 面积的最大值。

2、(2020 北京模拟)在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=90^\circ$, $\tan \angle ACB=\frac{1}{2}$. 已知 E, F 分别是 BC, AC 的中点, 将 $\triangle CEF$ 沿 EF 折起, 使 C 到 C' 的位置且二面角 $C'-EF-B$ 的平面角的大小是 60° . 连接 $C'B, C'A$, 如图. (1)求证: 平面 $C'FA \perp$ 平面 ABC' ; (2)求平面 AFC' 与平面 BEC' 所成二面角的平面角的大小.

