

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(29)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

1. 若 $f(x) = 2\sin(2x + \frac{\pi}{3})$ , 方程 $f(x) = m$ 在 $[-\frac{\pi}{2}, 0]$ 上有两个不相等的实数根 $x_1, x_2$ , 求  
(1)实数 $m$ 的取值范围,(2)  $x_1+x_2$ 的正切

2. 函数 $f(x)$ 为 $R$ 上的可导函数, 其导函数为 $f'(x)$ , 且 $f(x) = \sqrt{3}f'(\frac{\pi}{6}) \cdot \sin x + \cos x$ , 在 $\triangle ABC$ 中,  
 $f(A) = f'(B) = 1$ , 判定 $\triangle ABC$ 的形状