

江苏省仪征中学 2021 届高三年级第一学期午间 训练(43)

班级_ 姓名 _ 学号 _

设函数 $f(x) = \cos\left(2x - \frac{4\pi}{3}\right) + 2\cos^2 x$. (1) 求 $f(x)$ 的最大值，并写出使 $f(x)$ 取最大值时 x 的集合；

(2) 已知 $\triangle ABC$ 中，角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c ，若 $f(B+C) = \frac{3}{2}$ ， $b+c=2$ ，求 a 的最小值.