

21. 已知 $f(x) = ax - \frac{\sin x}{\cos^3 x}, x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$

(1) 若 $a = 8$ ，讨论 $f(x)$ 的单调性；

(2) 若 $f(x) < \sin 2x$ 恒成立，求 a 的取值范围.

四、选做题