

高三午间训练 64

1. 在平面直角坐标系 xOy 中, 已知椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 两条准线之间的距离为 $\frac{8\sqrt{3}}{3}$. (1) 求椭圆 C 的方程; (2) 设椭圆 C 的上顶点为 B , 过点 $(-1, -1)$ 的直线 l 与椭圆 C 相交于 M, N 两点(点 M, N 分别位于第一、第三象限), 若直线 BM 与 BN 的斜率分别为 k_1, k_2 , 求 $k_1 \cdot k_2$ 的取值范围.