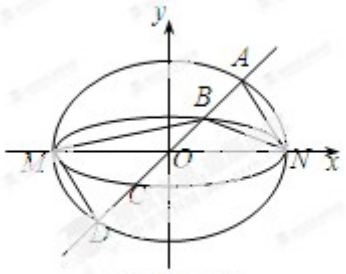
22．（本小题满分 14 分）如图，已知椭圆C_1与C_2的中心在坐标原点O，长轴均为MN且在x轴上，短轴长分别为$2m$，$2n(m>n)$，过原点且不与x轴重合的直线l与C_1，C_2的四个交点按纵坐标从大到小依次为 A，B，C，D. 记$\lambda=\frac{m}{n}$，$\triangle BDM$和$\triangle ABN$的面积分别为S_1和S_2.

（Ⅰ）当直线l与y轴重合时，若$S_1=\lambda S_2$，求λ的值；

（Ⅱ）当λ变化时，是否存在与坐标轴不重合的直线 l，使得$S_1=\lambda S_2$？并说明理由.



第 22 题图