题库真题选练

01　2022 全国甲卷 · 文科 · 原第 11 题

椭圆离心率为 $1/3$，左、右顶点为 A_1, A_2，上顶点为 B。已知 $\overrightarrow{BA_1}\cdot\overrightarrow{BA_2}=-1$，求标准方程（长轴水平）。

02　2022 全国甲卷 · 理科 · 原第 10 题

椭圆长轴水平，A 为左顶点。其上两点 P, Q 关于纵轴对称，AP, AQ 的斜率乘积为 $1/4$。求离心率。

03　2023 全国甲卷 · 文科 · 原第 7 题

椭圆 $x^2/5+y^2=1$ 上一点 P 对两焦点的连线互相垂直。求两焦半径的乘积。