

2017高考理科数学卷一

Wang

2020 年 6 月 21 日

1 20

(解答) 已知椭圆C: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$, 四点 $P_1(1, 1)$, $P_2(0, 1)$, $P_3(-1, \frac{\sqrt{3}}{2})$, $P_4(1, \frac{\sqrt{3}}{2})$ 中恰有三点在椭圆C上

(1) 求圆C方程

(2) 设直线l不经过 P_2 且与C交与A,B两点。若直线 P_2A 与直线 P_2B 的斜率和为-1, 证明: l过定点.