椭圆双曲线抛物线课后练习汇总

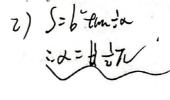
1. 在 Δ4BC 中, 已知点 A(-1,0) 和点 C(1,0), 若边 a>b>c, 且满足

= B= 4+ = 1 (HXIU)46) 2. 已知点P是椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ 上的点,点 F_1 、 F_2 是椭圆的两个焦点.



- (1) 若 $\angle F_1PF_2 = 60^\circ$,求 $S_{\Delta PF_1F_2}$;
- (2) 若 ΔF,PF2 的面积为 9, 求 ∠F,PF2 的大小.

1) (= + b tenta = f. tenlo

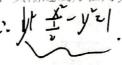


3. 如果方程 $\frac{x^2}{m+2} - \frac{y^2}{m+1} = 1$ 表示焦点在y轴上的双曲线,求实数m的取值范围.

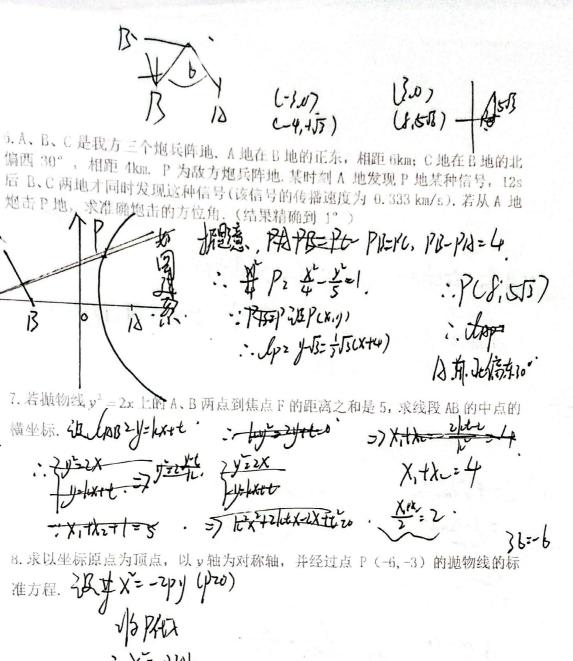
$$\frac{m+2}{|m+2|} = \frac{1}{|m+2|} = \frac{1}{|m+2|}$$

4. 已知双曲线经过点(1,1),其渐近线方程为 $y=\pm\sqrt{2}x$,求此双曲线的方程。 $2x^2-2x^2=1$ $2x^2-2x^2$

こ 強リーンメント 山1.1代入 11/2-1



5. 已知离心率为 $\frac{5}{3}$ 的双曲线与椭圆 $\frac{x^2}{40} + \frac{y^2}{15} = 1$ 有公共焦点,求此双曲线方程.



8. 求以坐标原点为顶点,以y轴为对称轴,并经过点 P(-6,-3)的抛物线的标 進方程. 公女 X=-2py (かな)

2-26-6- 410

9. 已知直线 y=kx-4 与抛物线 $y^2=8x$ 有且只有一个公共点, 求实数 k 的值.

: Wheth-46-16=1 => 12x-8/2451x+16=0

放X=ツリ

10. 已知一隧道的顶部是抛物拱形,拱高是 5m,跨度为 10m. 建立适当的平面直角

坐标系, 求此拱形所在的抛物线方程. 1/2 X=-4").

1/3 (K-5)/4

(K-5) : P= 5 36 X=-44