**双曲线试题及答案-高中数学选修1-1第二章**

|  |
| --- |
| **一、选择题：**  1．已知点和，曲线上的动点P到、的距离之差为6，则曲线方程为（　）  A． B．  C．或 D．  2．“ab<0”是“方程表示双曲线”的（　）  A．必要不充分条件 B．充分不必要条件  C．充要条件 D．既不充分又不必要条件  3．动圆与两圆和都相切，则动圆圆心的轨迹为（　）  A．抛物线 B．圆  C．双曲线的一支 D．椭圆  4．P为双曲线上的一点，F为一个焦点，以PF为直径的圆与圆的位置关系是（　）  A．内切 B．内切或外切  C．外切 D．相离或相交  5．双曲线的左焦点为F，点P为左支的下半支上任一点（非顶点），则直线PF的斜率的范围是（　）  A．（-∞，0]∪[1，+∞） B．（-∞，0）∪（1，+∞）  C．（-∞，-1）∪[1，+∞） D．（-∞，-1）∪（1，+∞）  6．若椭圆和双曲线有相同的焦点、，P是两曲线的一个公共点，则的值是（  A．m-a B．  C．  **二、填空题**  7．双曲线的一个焦点是，则m的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  8．过双曲线的焦点且垂直于x轴的弦的长度为\_\_\_\_\_\_\_。  **三、解答题**  9．已知双曲线过点A（-2，4）、B（4，4），它的一个焦点是，求它的另一个焦点的轨迹方程。  10．已知直线y=ax+1与双曲线相交于A、B两点，是否存在这样的实数a，使得A、B关于直线y=2x对称？如果存在，求出a的值，如果不存在，说明理由。  11．A、B、C是我方三个炮兵阵地，A在B的正东相距6km，C在B的北偏西30°相距4km，P为敌炮兵阵地，某时刻A发现敌炮阵地的某种信号，4秒种后，B、C才同时发现这一信号，该信号的传播速度为每秒1km，A若炮击P地，求炮击的方位角。  **答案与提示**  一、1．D 2．A 3．C 4．B 5．B 6．A  二、7．-2 8．  三、9方程为 （y≠0） 10．不存在  11．A炮击P地时，炮击的方位角为北偏东30°  xkb1.com |