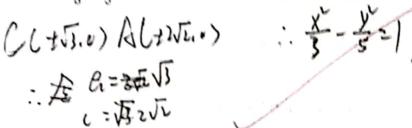
12. 已知双曲线的渐近线方程为 y=±2x,实输长为 12,求它的标准方程,

13. 求以補關 $\frac{z^2}{8} + \frac{y^2}{5} = 1$  的焦点为顶点、顶点为焦点的双曲线方程.



- 14. 已知等轴双曲线的对称轴为坐标轴,且过点(4, -√10).

2): Brufix : In(3, E)

## 12.6 双曲线的性质(1)

## (二十二) A 卷

## 、选择额

1、下列双曲线中,以 $y=\pm \frac{1}{2}x$ 为渐近线的是(人)、

1. 下列双曲线中, E  
(A) 
$$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{4} = 1$$
  
(C)  $\frac{x^2}{16} - y^2 = 1$ 

(B) 
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{16} = 1$$

$$\frac{X}{k} + \frac{y}{4} = \int_{0.5}^{0.5} X$$
 (C)  $\frac{x^{2}}{2} - y^{2} = 1$  2. 若方程  $4x^{2} + ky$ 

(D) 
$$x^{1} - \frac{y^{1}}{2} = 1$$

2、若方程  $4x^1+ky^1=4k$  表示双曲线,则它的虚轴长等于(C).

(C) 
$$2\sqrt{-k}$$

(D) 
$$\sqrt{-k}$$

3. 双曲线的新近线为 y=±½x,焦点在坐标轴上,且焦距为 10,则它的方程是(//

(A) 
$$\frac{x^2}{20} - \frac{y^2}{5} = 1$$

(B) 
$$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{20} = 1$$

(C) 
$$\frac{x^2}{20} - \frac{y^2}{5} = 1$$
  $\Rightarrow \frac{y^2}{20} - \frac{x^4}{5} = 1$ 

(C) 
$$\frac{x^2}{20} - \frac{y^2}{5} = 1$$
  $\overrightarrow{x} = 1$  (D)  $\frac{x^2}{20} - \frac{y^2}{5} = 1$   $\overrightarrow{x} = 1$ 

マーディング ファイン カンジャン ファイン カンジャン ファイン ファイン ファイン ファイン ス 双曲线 4x²-2y²+1=0 的焦点坐标为 (0,1セジ) 新近线方程为 (1) (2,2) 的双曲线的方程是 (2,2) 的双曲线的方程是 (3,2) が 双曲线の方程是 (3,2) が 双曲线の方程と (4,2) が 双曲线の方程と (3,2) が 双曲线の方程と (4,2) が ス (4,2) が ス (5,2) が ス (5,2)

9. 与橢圓  $x^2 + 4y^2 = 64$  有公共焦点,一条新近线为  $x + \sqrt{3}y = 0$  的双曲线方程为  $x + \sqrt{3}y = 0$ 

11. 求双曲线 9y2-16x2=144 的实半轴和虚半轴长、焦点坐标及渐近线

89