13.已知 直线 $l_y = -\frac{2}{3}x + 2$,绕着它与x轴的交点逆时针旋转 90°,得到直线 l_z ,求直线 l_z 的

点法向式方程

AL3.0).

法向式方程 いころりヤンメーちこの : (ピッフ(X-1)#-5y=6

iz (2 24 2X-14+6-2)

(h.4) (1.Vh) 14.已知直线 4 mx + 4y = m + 2 和直线 4 x + my = m,试确定 m 的值,使得

- (1) 4,与4相交; (2) 4,与4平行; (3) 4,与4垂直

1) think mit. mit mitt

V) m=4 m=+V

3) m+4m=0 m=0'

15.已知直线l经过原点,且与直线 $y = \sqrt{3}x + 1$ 的夹角为30°,求直线l的方程

L' Li l'i tun arcten Jiz boi

· Lix= trasso lo or zo

:. l: 1/= 3/x or x=0

16.已知直线 I 的斜率为 6,且被两坐标轴所藏得的线段长为 $\sqrt{37}$,求直线 I 的方程

4mx-4n=4mx-2m 4n=2m

17. m,n 为已知实数, 直线 4 的方程为 (m-1)x+2my-8m=0,直线 4 的方程为 (2n-1)x+4ny-4n=0

- (1) 讨论直线 4 与 4 的位置关系;
- (2) 当直线 4 与 1, 平行时,求这两条平行线的距离的最大值

Inex 2}

- (1) 求过点 A(3,2), 且与直线 I垂直的直线 I,方程,
- (2) 求过1与4的交点 B, 且倾斜角是直线1的一半的直线4的方程

[》某市现有自市中心 O 通往正西和东北方向的两条主要公路,为了解决交通拥挤问题,市 政府决定修一条环城路,分别在通往正西和东北方向的公路上选取 A、B 两点,使环城公路 在 A、B 间为线段,要求 AB 环城路段与中心 O 的距离为 10 km,且使 A、B 间的距离 AB最小,请你确定A、B 两点的最佳位置(不要求作近似计算)

20 已知三角形 ABC 的三个顶点的坐标分别为 A(1,0) 、 $B(-1,\sqrt{2})$ 。

$$C\left(3\sqrt{2},\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$$
,求三角形 ABC 的面积 S

(2) 点 A(3,5) 及直线 l:x-2y+2=0 ... 动点 B 在 y 轴上、动点 C 在直线 l 上、求 Δ ABC 周长的最小值。

= 1/(-47)

13日知:直线1.9。 二年2、统管它与末轴的交点进时针旋转 0字,得到直线1、求意

AL3.0).

U= 31/12x-6=0 : U'= 3(x-1)#-2y=0

it l: 2/12X-14tt-2

14 已知直线人 ms+4y m+2 和直线人 s+my m 试确定如的值,便得

(1) 人与も相交。 (2) も与も平行。 (3) も与も任政

1) m=4 m=+2 m=+4 m=+2

V) m=4 m=+V

3) m+4m=0 m=0.

of dil'= two arcten Tiz bo"

. lix= borse lo or zov

: l: y= 3x or x=0

S 已知直线 1 的網單方 8. 且被调坐标轴所被得的线段长为√37。求直线 1 的方程

(1= y=6x+6 ory=6x-6

4mn-4n

7. m,n 为已知实数。 直线与约为程为 (m-1)x+2my-3m-0。 直线与约万赖为

(2n-1)x (4ny-4n=0

(1) 讨论直线人与人的位置关系。

(2) 当直线专与专业行时,录这两条平行线的距离的最大值。 2), m;2n

1)当(11-11)-41127か(いいりか

1.11.lv.

当 Lm-1)-lunt cm (en 1)如

1.36机造。

一 18已知道线(的万程为2x-y+1=0 y=2X+1.

(1) 果过点 4(3,2)。 此与直线 [垂直的直线 [方程]

(2) 来过1与1,的交点 8. 且倾斜角是直设1的一半的直线1,的方面

1) L1: (X-5)+2(y-2)20

VE.

DXIX

13(1.3) : dr: y-1-(tun)

→ 其市现有自市中心 Ø 總往正西和东北方向的两条主要公路,为了解决交通挪捞问题,市 的所决定修一条环城路,分别在通往正西和东北方向的公路上造取 4. 月两点,使环域公路 在A B间为线段,要求Ab 环城路段与中心 O 的距离为 16 km, 且使A。互调的距离AB 最小,请你确定力。 6 例点的最佳位置(不要求作近似计算)

20 已知三角形 ABC 的三个顶点的坐标分别为 A(1,0) 。 $B(-1,\sqrt{2})$

$$C\left(3\sqrt{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$$
,求三角形 ABC 的面积 s

2)·X1~ 12 7X+1

(2) 点 A(3,5) 及直线l: x-2y+2=0,动点 B 在 y 轴上,动点 C 在直线 l 上,求 \triangle ABC周长的最小值。

2). 455

1) W? (x.y) ZPP1上し、 = 71(-47)