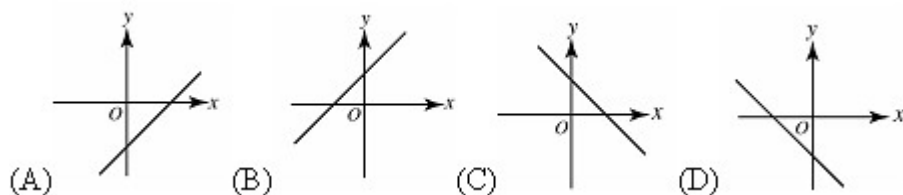
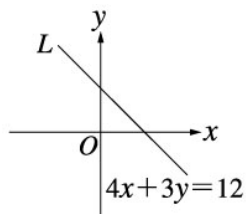


- 在坐標平面上，不通過 $(-2, -1)$ 的直線方程式為何？  
(A) $x-2y=0$  (B) $4x-3y=-5$  (C) $-2x+y=3$  (D) $3x-2y=4$
- 若有一直線  $L$  通過 $(-4, 8)$ 與 $(-4, -12)$ 兩點，則此直線  $L$  必通過下列哪一點？  
(A) $(8, -4)$  (B) $(-4, 0)$  (C) $(-12, 0)$  (D) $(0, 8)$
- 直線  $2x+3y=1$  不通過坐標平面上的第幾象限？  
(A)第一 (B)第二 (C)第三 (D)第四象限
- 在直角坐標平面上，關於  $y=-3x$  的圖形的敘述，何者正確？  
(A)圖形會平行  $x$  軸 (B)圖形會平行  $y$  軸  
(C)圖形會通過第二、四象限 (D)圖形會通過第一、三象限
- 四邊形  $ABCD$  為正方形，已知  $A$  點坐標為  $(-2, 3)$ ， $B$  點坐標為 $(-2, -3)$ ， $D$  點坐標為  $(4, 3)$ ，則下列四個選項中，何者為直線  $BC$  的方程式？  
 $y-3=0$  (B) $y+3=0$  (C) $x-1=0$  (D) $x-4=0$
- 垂直  $y$  軸且與  $x$  軸相距 5 單位的直線方程式為？  
(A) $x=5$  或  $x=-5$  (B) $y=5$  或  $y=-5$  (C) $x-y=5$  (D) $x+y=5$
- 如果直線  $L$  通過 $(2, 7)$ 、 $(-1, 3)$ 兩點，那麼下列哪一個為直線  $L$  的方程式？  
(A) $2x+7y=9$  (B) $-x+3y=2$  (C) $4x-3y=-13$  (D) $2x+3y=11$
- 直角坐標平面上，若兩直線  $ax+2y=-7$  與  $3x+by=1$  的交點坐標為  $(1, -3)$ ，則點 $(a, b)$ 在第幾象限內？(A)第一 (B)第二 (C)第三 (D)第四 象限
- 在直角坐標平面上，通過 $(-32, 5)$ 且與  $y$  軸平行的直線方程式是下列哪一個？  
(A)  $2x+3=0$  (B)  $2x-3=0$  (C)  $y+5=0$  (D)  $y-5=0$
- 已知  $a>0$ ， $b<0$ ，下列哪一個選項可能為方程式  $x+ay=b$  的圖形？



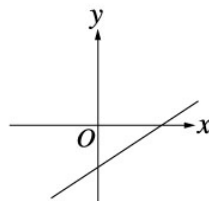
11. 已知一圓  $O$  的半徑為  $5$ ，且圓心位於直角坐標平面上的原點，則此圓與下列哪條直線僅有一個交點？(A) $x+y=5$  (B) $x-y+5=0$  (C) $2x=5$  (D) $y=5$

12. 如圖，在坐標平面上，直線  $L$  的方程式為  $4x+3y=12$ ， $O$  為原點， $x$ 、 $y$  軸的單位長均為  $1$  公分。若  $A$  點在第四象限且在  $L$  上，與  $y$  軸的距離為  $24$  公分，則  $A$  點與  $x$  軸的距離為多少公分？(A)15 (B)18 (C)28 (D)32 公分



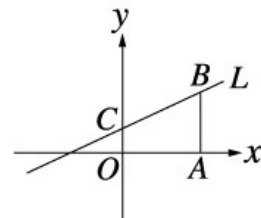
13. 如圖，在直角坐標平面上，一個二元一次方程式的圖形，請問這個方程式可能是下列何者？

- (A) $2x-3y=6$  (B) $2x+3y=6$   
(C) $2x-3y=-6$  (D) $2x+3y=-6$



14. 方程式  $2x-3y=6$  的圖形與  $x$  軸、 $y$  軸所圍成的三角形面積是多少？(A)6 (B)3 (C)2 (D)1

15. 如圖， $O$  為原點， $A$  點坐標為  $(9,0)$ ，直線  $L$  為  $x-3y=-6$  的圖形，若直線  $L$  交  $y$  軸於  $C$ ，梯形  $OABC$  的面積為多少？(A) 31.5 (B)32.5 (C) 33.5 (D)34.5



16. 在直角坐標平面上有三條直線  $L_1: y=-2x+8$ ， $L_2: 3x-y=-3$ 、 $L_3: -2x+ay=-14$ ，若  $L_3$  通過  $L_1$  與  $L_2$  的交點，則：  
(1) $L_1$  與  $L_2$  的交點坐標為？ (2) $a=?$

17. 滿足  $|2x+y-1| + (3x-y-9)^2 = 0$  的坐標  $(x,y)$ ，則  $(x,y)=$

DBCCB

BCBAD

DCABA

(1, 6), -2

(2,-3)