

班級： 座號： 姓名：

1. 試在坐標平面上描繪出下列各方程式的圖形，並求交點座標。

(1) $L: 4x - y - 8 = 0$ ， $M: 3x - y + 9 = 0$ (2) $H: x + 4 = 0$ ， $K: y - 5 = 0$

2. 直線 $9x - 2y - 18 = 0$ 不通過第_____象限。 3. 直線 $8x + 3y + 24 = 0$ 不通過第_____象限。

4. 直線 $ax - 6y + 4 = 0$ 通過 $P(2, 1)$ ，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ 。 5. 直線 $3x + by - 5 = 0$ 通過 $R(3, 2)$ ，則 $b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. 直線 $L: y = mx + k$ 通過 $A(4, 8)$ 、 $B(-4, 0)$ 兩點，則直線 L 的方程式為_____。

7. 過 $C(5, 6)$ 、 $D(-2, -8)$ 兩點，則直線方程式為_____。

8. 過 $G(-5, 0)$ 、 $H(-3, -6)$ 兩點，則直線方程式為_____。

班級： 座號： 姓名：

1.求下列各比的比值，並化為最簡分數：

(1) $36:48 =$ _____ (2) $(-15):45 =$ _____ (3) $\frac{5}{3}:1 =$ _____ (4) $2\frac{1}{5}:1\frac{1}{10} =$ _____

(5) $0.8:\frac{2}{5} =$ _____ (6) $(-2.1):\frac{7}{10} =$ _____ (7) $\frac{7}{2}:4 =$ _____ (8) $5.7:3.8 =$ _____

2. (1) $(-18):6=6:\Delta$ ，則 $\Delta =$ _____。 (2) $4:(-6)=\Delta:12$ ，則 $\Delta =$ _____。

3.將下列各比化為最簡整數比

(1) $56:21 =$ _____ (2) $98:28 =$ _____ (3) $\frac{6}{7}:1.2 =$ _____ (4) $1:2.25 =$ _____。

4.求下列各比例式中的x值：

(1) $4:7=9:x$ ， $x =$ _____。 (2) $\frac{1}{2}:6=\frac{4}{3}:x$ ， $x =$ _____。 (3) $(x-1):4=5:(-6)$ ， $x =$ _____。

(4) $(2x+1):(3x-2)=5:4$ ， $x =$ _____。 (5) $3:(3x-1)=(-5):(7+x)$ ， $x =$ _____。