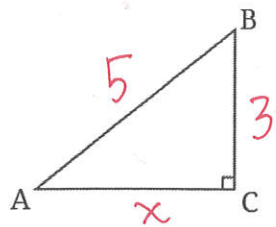


新北市立海山高級中學進修部 110 學年度第一學期  
高一數學科(練習卷)

班級：401 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

計分方式：每題 10 分，共計 100 分

1. 直角三角形  $ABC$  中，角  $C$  為直角。邊長  $AB$  的長度為 5、邊長  $BC$  的長度為 3，則邊長  $AC$  的長度為 4。



$$1. \overline{AB}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{BC}^2$$

$$5^2 = x^2 + 3^2$$

$$25 = x^2 + 9$$

$$x^2 = 25 - 9 = 16$$

$$x = \sqrt{16} = 4$$

2. 方程式  $\frac{(x-3)}{2} = 5$ ，則  $x =$  13。

$$2. x-3 = 5 \times 2$$

$$x-3 = 10$$

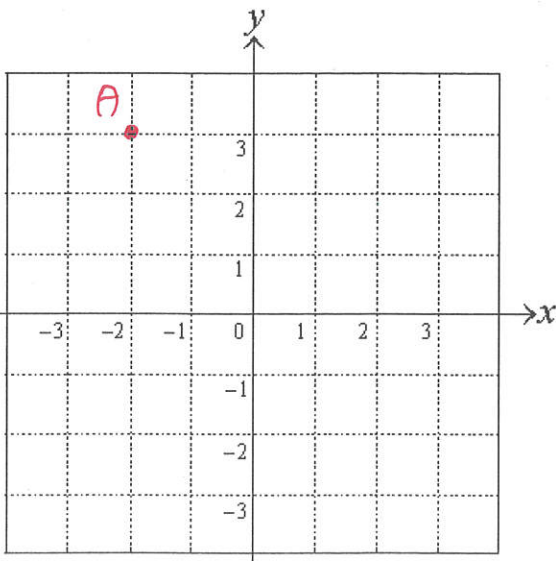
$$x = 10 + 3$$

$$x = 13$$

3. 將循環小數  $0.3\bar{5}$  化成分數， $0.3\bar{5} = \frac{32}{90}$ 。 3.  $\frac{35-3}{90} = \frac{32}{90}$

4. 解方程式  $|x-3| = 2$ ，則  $x =$  5 或 1。 4.

5. 在坐標平面上，標示點  $A(-2,3)$ 。



$$8. \begin{cases} x+y=5 \\ 2x+3y=12 \end{cases} \times 2$$

$$\rightarrow 2x+2y=10$$

$$y=2$$

$$y=2 \xrightarrow{\text{代入}} x+y=5$$

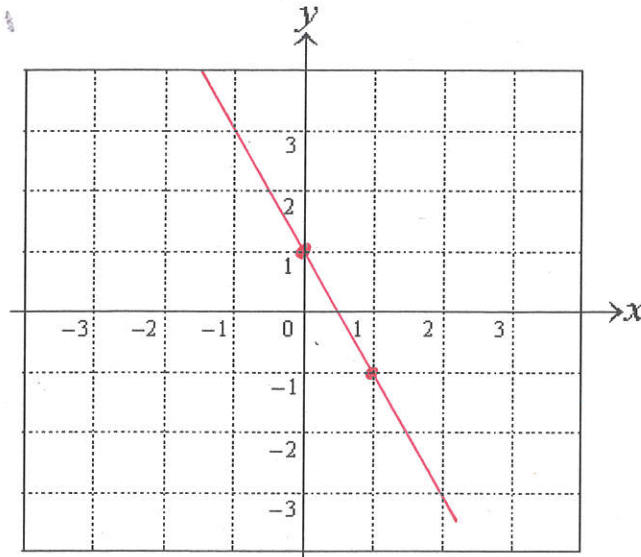
$$x+2=5$$

$$x=5-2$$

$$x=3$$

6. 在坐標平面上，描繪直線  $y = -2x + 1$ 。

$$6. \begin{array}{c|c|c|} x & 0 & 1 \\ \hline y & 1 & -1 \end{array}$$



$$7. \text{斜率} = \frac{2-0}{1-0} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\text{方程式: } y-0 = 2(x-0)$$

7. 直線  $L$  通過兩點  $(0,0)$  和  $(1,2)$ ，則直線  $L$  的方程式為  $y=2x$ 。

8. 解聯立方程式  $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$  的解， $x =$  3， $y =$  2。

9. 圓方程式為  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 3$  的圓心坐標為  $(1,2)$ 。

10. (此題只要有寫就得 10 分，請各位依據實際學習情況回答即可)

請依據自己學習情形說明這學期數學學習的情形(快/慢、難/簡單等)或對下學期數學課程的期待：

---



---



---