

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

一、填充題：每格 5 分，共 100 分。

- 化簡式子： $-3x-2y-5-4y+9+6x =$ _____。
- 小明買了每瓶 10 元的果汁 x 瓶和每瓶 15 元的牛奶 y 瓶，共花 70 元。可列得二元一次方程式：_____。
- 參加象棋社的學生總共 98 人，其中男生人數比女生人數的 2 倍多 8 人。如果男生有 x 人，女生有 y 人，則：可列得二元一次聯立方程式：_____。
- 解二元一次聯立方程式： $\begin{cases} 3x+5y=4 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x-2y=11 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ， $x=$ _____， $y=$ _____。
- 滿意電影院的全票一張 280 元，半票一張 200 元，小明的父親花 1520 元買了 6 張票，其中全票有 x 張、半票有 y 張，則他買了_____張全票，_____張半票？
- 直角坐標平面上，點 $A(-6, -2)$ 到 x 軸的距離是_____個單位長，到 y 軸的距離是_____個單位長。
- $A(-5, 3)$ 在直角坐標平面上的第_____象限。
- 已知 $A(-3, 2)$ 在 $ax+y=5$ 的圖形上，求 $a=$ _____。
- $6:14$ 的比值=_____。
- 若 $7x=8y$ ，則 $x:y =$ _____。
- 已知 $x:y=2:3$ ， $y:z=3:5$ ，則 $x:y:z =$ _____。
- 已知 y 與 x 成反比，且 $x=7$ 時， $y=12$ ，寫出 x 與 y 的關係式：_____。
- 已知 y 與 x 成正比，且 $x=6$ 時， $y=4$ ，寫出 x 與 y 的關係式：_____。
- 在下列 x 與 y 的對應中，何者 y 不是 x 的函數？答：_____。

(A)	$\begin{array}{c c c c} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 1 & 4 & 9 \end{array}$	(B)	$\begin{array}{c c c c} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 12 & 6 & 4 \end{array}$
(C)	$\begin{array}{c c c c} x & -1 & 1 & -2 \\ \hline y & 1 & 1 & 4 \end{array}$	(D)	$\begin{array}{c c c c} x & 2 & 2 & 2 \\ \hline y & 2 & 3 & 4 \end{array}$
- 已知函數 $y=f(x)$ 的圖形經過點 $(4, 6)$ ，求 $f(4) =$ _____。
- 小琳每天儲蓄 50 元， x 天後會超過 1000 元，則可列出不等式_____。
- 解一元一次不等式 $-1 < 2x+5 \leq 3$ 。答：_____。