

元朗天主教中學
中五級 數學科
第 1 及 2 課 (續方程及一元不等式)
自學工作紙

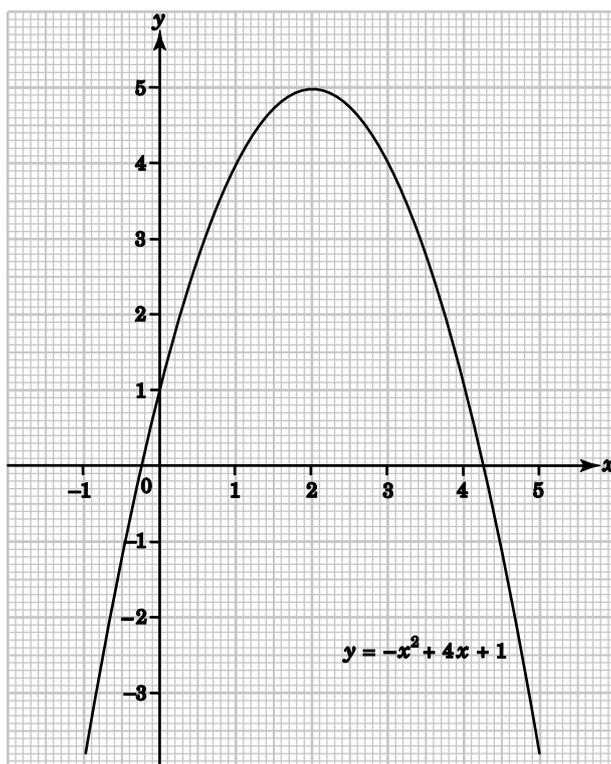
日期：_____

姓名：_____ ()

班別： 中 ()

1. 利用代數方法解聯立方程 $\begin{cases} y = x^2 + 4x - 22 \\ y = 8 - 3x \end{cases}$ 。
2. 健文和嘉豪現在的年齡分別是 x 歲和 y 歲，而健文比嘉豪大 27 歲。若兩人現在的年齡之積是 280，求兩人現在的年齡。
3. 附圖所示為 $y = -x^2 + 4x + 1$ 的圖像。利用圖解法解下列各聯立方程。

$$\begin{cases} y = -x^2 + 4x + 1 \\ y = 2x - 1 \end{cases}$$



4. 解複合不等式 $\begin{cases} \frac{3x}{2} - 1 \leq 8 \\ x - 10 < 3x + 6 \end{cases}$ 。
5. 求使複合不等式 $\frac{5-x}{4} \leq -\frac{2+4x}{5}$ 或 $\frac{6x+21}{4} - 5 \leq x$ 成立的 x 值的範圍，並用圖表示其解。

[答案]

1. $x = 3, y = -1$ 和 $x = -10, y = 38$ 。
2. 健文和嘉豪現在的年齡分別是 35 歲和 8 歲。
3. 解是 $x = -0.7, y = -2.5$ 和 $x = 2.7, y = 4.5$ 。
4. $-8 < x \leq 6$
5. $x \leq -\frac{1}{2}$

用圖表示：

