

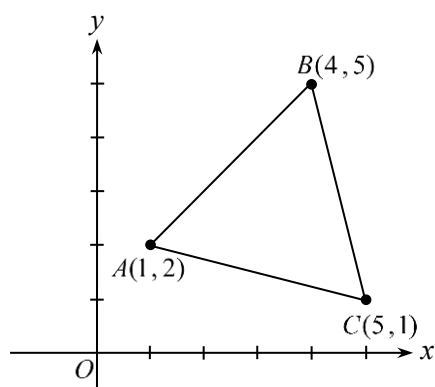
型六 目標函數值問題

例 13

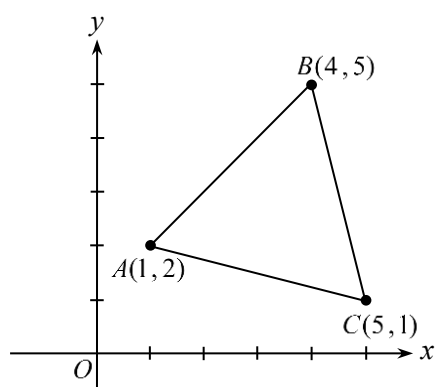
已知 $\begin{cases} x - y + 1 \geq 0 \\ 4x + y - 21 \leq 0 \\ x + 4y - 9 \geq 0 \end{cases}$ ，試回答下列問題：

- (1) 求 $x + y$ 之最大值與最小值。
- (2) 求 $\frac{y}{x}$ 之最大值與最小值。
- (3) 求 $x^2 + y^2 - 4x + 4$ 之最大值與最小值。

解 (1)



(2)



(3)

