

1. 設 $y = \sum_{k=1}^{20} |x-k| + 3x + 2$, 則 y 的最小值? 此時 x 之值?

2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2x^2 + a} - x + b}{(x-1)^2} = \text{定值}$, 求 a, b ?

3. 設 $a, b, x \in R$, 若 $f(x) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^{2n-1} + ax + b}{x^{2n} + 1}$ 為連續函數, 則求 a, b ?