每日一題11

單元2 多項式函數-二次函數 2025.09.11

114翰林第一次模卷※11

已知f(x)與g(x)分別實係數為二次及一次多項式且 $f(x)-g(x)=x^2-x-2$,試選出正確的選項。

(1) f(x) 可能為 $2x^2$

(V) g(x) 可能為 2x

(3) y=f(x) 的圖形可能為開口向下的拋物線

(4) y=f(x) 與 y=g(x) 的圖形可能沒有交點

(5) y=f(x) 的圖形可能為恆在x 軸上方的拋物線

(301)

(1) 全引(x)=aX+b

:: f(x)-8(x)=x2-x-2

: f(x) = x2-x-2+f(x) = x2+(a-1)x+(b-2)

⇒f(X)不可能為2X*

(2)全人=2,b=0 >子(X)=2X

(3) by (1), f(x) = x2+(a-1)x+(b-2)

》開口向上

(4)全 f(x)-も(x)=0⇒ x2-x-2=0

> (X+1)(X-2)=0 > X=-1,2

