

#1

$f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 1$  有三相異實根  
( $a \geq 0, b \geq 0$ ) 求 $f(2)$ 最小值

#2

$f(x)$ 和 $g(x)$ 皆為首項係數為1之二次多項式

$[f(x)]^2$  除以 $g(x)$ 餘式為 $4x - 4$

$[g(x)]^2$  除以 $f(x)$ 餘式為 $-4x - 4$

求 $f(x) - g(x) =$