

泰勒多項式

1. 令 x^4+x+1 以 1 為參考點的泰勒形式為 $c_0+c_1(x-1)+\dots$ ，則 c_1 為何？
 - (1) 1
 - (2) -1
 - (3) -3
 - (4) 5
2. 令 x^4+x+1 以 1 為參考點的泰勒形式為 $c_0+c_1(x-1)+c_2(x-1)^2+\dots$ ，則 c_2 為何？
 - (1) 11
 - (2) -11
 - (3) 6
 - (4) -6
3. 令 x^4+x+1 以 -1 為參考點的泰勒形式為 $c_0+c_1(x+1)+\dots$ ，則 c_1 為何？
 - (1) 1
 - (2) -1
 - (3) 3
 - (4) -3
4. 令 x^3-x 以 -2 為參考點的泰勒形式為 $c_0+c_1(x+2)+\dots$ ，則 c_1 為何？
 - (1) 11
 - (2) -11
 - (3) 6
 - (4) -6
5. 令 $f(x)=x^3-x$ 以 2 為參考點的泰勒形式為 P ，則 P 之線型部分（一次式部分）為何？
 - (1) $16-11x$
 - (2) $11x-16$
 - (3) $-11x-16$
 - (4) $11x+16$