

導數的係數積與加減

1. 已知 $f'(1) = 2$ ，試問 $3f(x)$ 在 $x=1$ 的導數為何？
 - (1) 1
 - (2) 2
 - (3) 4
 - (4) 6
2. 已知 $f'(1) = 2$ ， $g'(1) = -1$ ，試問 $f(x) + g(x)$ 在 $x=1$ 的導數為何？
 - (1) 1
 - (2) 2
 - (3) 3
 - (4) 4
3. 令 $f(x) = \frac{x^3}{3}$ ，則 $f'(-1)$ 為何？
 - (1) 1
 - (2) $\frac{2}{3}$
 - (3) x^2
 - (4) $-x^2$
4. 令 $f(x) = 2x^2 - x^3$ ，則 $f'(1)$ 為何？
 - (1) 1
 - (2) -1
 - (3) 2
 - (4) -2
5. 試問 $x^3 - x^2$ 在 $x=1$ 的導數為何？
 - (1) 0
 - (2) 1
 - (3) 2
 - (4) 3