

擴張的微分基本公式

1. 以下何者為 $x^3 - 4x^2$ 的導函數？
 - (1) $x^2 - x$
 - (2) $x^2 - 8x$
 - (3) $3x^2 - 4x$
 - (4) $3x^2 - 8x$
2. 以下何者為 $(x-1)^4$ 的導函數？
 - (1) $(x-1)^3$
 - (2) $3(x-1)^3$
 - (3) $4(x-1)^3$
 - (4) $-4(x-1)^3$
3. 以下何者為 $(x^2 + 2x + 1)^2$ 的導函數？
 - (1) $2x^2 + 4x$
 - (2) $2(x+1)^2$
 - (3) $(2x+2)^2$
 - (4) $4(x+1)^3$
4. 以下何者為 $(x+1)^3 - (x-1)^3$ 的導函數？
 - (1) $3x^2 + 6x + 3$
 - (2) $12x$
 - (3) $6x^2 + 6$
 - (4) $6x^2 + 2$
5. 以下何者為 $(x+2)^4 - 5(x-1)^3$ 的導函數？
 - (1) $4(x+2)^3 - 15(x-1)^2$
 - (2) $4(x+2)^3 + 15(x-1)^2$
 - (3) $8(x+2)^3 - 15(x-1)^2$
 - (4) $8(x+2)^3 + 15(x-1)^2$