

## 導數的極限記號

- 試問  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$  之值為何？
  - 0
  - 1
  - 2
  - $x+1$
- 已知  $f(1) = 7$ ， $f'(1) = 2$ ，試問  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - 7}{x - 1}$  之值為何？
  - 0
  - 7
  - 7
  - 2
- 已知  $y = f(x)$  的圖形通過原點，且  $f'(0) = -1$ ，試問  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x}$  之值為何？
  - 0
  - 1
  - 1
  - 2
- 已知多項式函數  $f(x)$  除以  $x - 2$  的商是  $x^2 - x + 1$ ，試問  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2}$  之值為何？
  - 0
  - 1
  - 2
  - 3
- 試問  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 3x - 2}{x - 2}$  之值為何？
  - 9
  - 2
  - 7
  - 5