

多項式的極限運算

1. 試求 $\lim_{x \rightarrow 1} 4x^2 - 3x + 6$ 之值。

- (1) 1
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 9

2. 試求 $\lim_{x \rightarrow -1} 5$ 之值。

- (1) 5
- (2) -5
- (3) 1
- (4) -1

3. 試求 $\lim_{x \rightarrow 0} 5 \cdot \frac{x+1}{x-1}$ 之值。

- (1) 5
- (2) -5
- (3) 0
- (4) 不存在

4. 試求 $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x-1}{x^2-1}$ 之值。

- (1) 2
- (2) -2
- (3) 0
- (4) 不存在

5. 試求 $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 + x - 1}{x^2 - 1}$ 之值。

- (1) $\frac{3}{2}$
- (2) $-\frac{3}{2}$
- (3) -3
- (4) 不存在