

## 綜合除法

1. 以下何者為  $(x^3 - 4x^2 + 2x + 3) \div (x + 1)$  的商？

(1)  $x^2 + 5x + 7$

(2)  $x^2 - 5x - 7$

(3)  $x^2 + 5x - 7$

(4)  $x^2 - 5x + 7$

2. 以下何者為  $(x^3 - 4x^2 + 2x + 3) \div (x - 2)$  的商？

(1)  $x^2 + 2x + 2$

(2)  $x^2 - 2x - 2$

(3)  $x^2 + 2x - 2$

(4)  $x^2 - 2x + 2$

3. 以下何者為  $(x^4 + x + 1) \div (x - 1)$  的商？

(1)  $x^3 + x^2 + x + 2$

(2)  $x^3 - x^2 + x$

(3)  $x^3 + x^2 + 2x + 2$

(4)  $x^3 - x^2 + 2x - 2$

4. 以下何者為  $(x^4 + x^2 + 1) \div (x + 1)$  的商？

(1)  $x^3 + x^2 + 2x + 2$

(2)  $x^3 - x^2 + 2x - 2$

(3)  $x^3 + 2x^2 + 2x + 2$

(4)  $x^3$

5. 以下何者為  $(x^3 + 3x^2 + 3x + 1) \div (x + 1)$  的商？

(1)  $x^2 + x + 1$

(2)  $x + 1$

(3)  $(x + 1)^2$

(4)  $(x + 1)^3$