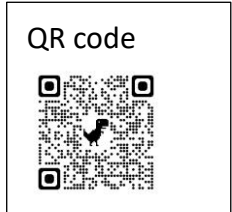


續多項式



姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

除法算式

同學可先透過 QR code 觀看短片，先完成 P.1-2。 **

想一想：
利用長除法，計算 $27 \div 6$ 。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 27} \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

我們可以把它寫成為 $27 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad}$ 。

除法算式：

$$\text{被除式} = \quad \times \quad +$$

1. 在某多項式的除法中，商式是 $2x - 2$ ，除式是 $x - 1$ ，而餘式是 -1 。求該被除式。

2. 在某多項式的除法中，商式是 $2x^2 - x + 1$ ，除式是 $2x - 3$ ，而餘式是 1 。求該被除式。

3. 在某多項式的除法中，商式是 $2x+5$ ，除式是 $2x^2-x+2$ ，而餘式是 -12 。求該被除式。

4. 在某多項式的除法中，商式是 $x+2$ ，除式是 $3x^2+x-1$ ，而餘式是 $2x-3$ 。求該被除式。

5. 在某多項式的除法中，商式是 $2x-1$ ，除式是 x^2+2x+1 ，而餘式是 -4 。求該被除式。

6. 在某多項式的除法中，商式是 $3x-1$ ，除式是 $3x^2+1$ ，而餘式是 $-3x+5$ 。求該被除式。

7. 在某多項式的除法中，被除式是 $x^3 - 4x^2 - x + 3$ ，商式是 $x - 2$ ，而餘式是 -7 。求該除式。

直式：

8. 在某多項式的除法中，被除式是 $2x^3 + 5x^2 - 3x + 1$ ，商式是 $2x - 1$ ，而餘式是 1 。求該除式。

直式：

9. 在某多項式的除法中，被除式是 $x^3 - 4x^2 + 6x + 3$ ，商式是 $x - 2$ ，而餘式是 $x + 5$ 。求該除式。

直式：

{Q.7-9} 可參考
書 P.166 例 4.8

10. 設 A 和 B 為常數。當 $x^3+Ax^2+Bx+24$ 除以 x^2+5 時，商式是 $x+3$ ，餘式是 $x+9$ 。求 A 和 B 的值。

11. 當 $2x^3+3x^2+px+q$ 除以 $2x^2+x+2$ 時，所得的商式和餘式分別是 $x+1$ 及 $x-1$ 。求 p 和 q 的值。

12. 設 p 和 q 為常數。當 x^3+5x^2+px-q 除以 x^2-x+3 時，商式是 $x+6$ ，餘式是 $3x-24$ 。求 p 和 q 的值。

{Q.10-12} 可參考
書 P.167 例 4.9