

單元五 因式、倍式與因式分解

主題一 整除

【第一幕】

陳爸很喜歡和小孩談數學，有一天…

小貝， $12 \div 3 = ?$

4 啊！怎麼了？

餘數是多少？

0 啊！又怎麼了？

$12 \div 3 = 4$ ，餘 0，我們就說可以「整除」。


那我們正在學的多項式除法
是不是也可以這樣說？

是的！

像 $(6x^2 + 7x - 5) \div (2x - 1)$ 的商 $3x + 5$ ，餘式 0，我們就說可以「整除」。

像 $(6x^2 + 7x - 6) \div (2x - 1)$ 的商 $3x + 5$ ，餘式 -1 ，不是 0，

我們就說不能整除。



學生練習

下列各多項式除法是否可以整除？

1. $(3x^2 - x - 4) \div (x + 1)$

2. $(5x^2 - 4x - 3) \div (5x + 1)$

3. $(x^2 - 4) \div (x - 2)$

4. $(2x^2 - 6x) \div (2x)$