因式分解：公因式與平方結構

八上・正文 73–78 頁・基訓第 37–39 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$2x^3 - 18x$$

帶做 2

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$x^2 - 6x + 9$$

1. 9=___²；−6x=−2・x・___。
2. 所以乘積為(___−___)²。

先備 3

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$6x^2 + 9x$$

先備 4

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$x^2 - 16$$

因式分解：公因式與平方結構

八上・正文 73–78 頁・基訓第 37–39 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$8x^2 - 12x$$

獨立練習 6

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$9x^2 - 25$$

獨立練習 7

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$x^2 + 10x + 25$$

獨立練習 8

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$3x^2 - 12$$

離堂題 9

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$x^2 - 4x + 4$$

離堂題 10

在整數範圍內完全因式分解，並展開核對。

$$2x^2 + 6x$$