分式運算、整數指數與科學記數法

八上・正文 83–96 頁・基訓第 42–48 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{1}{x-1}+\frac{2}{x+1}$$

帶做 2

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{x^2-4}{x+1}\div\frac{x-2}{x+1}$$

1. 原分母排除___；除式還須排除___。
2. 把÷改成乘倒數，因式分解，再約去___。

先備 3

計算2^{-3}，說明負指數的意義。

$$2^{-3}$$

先備 4

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{x+1}{x-2}+\frac{2}{x-2}$$

分式運算、整數指數與科學記數法

八上・正文 83–96 頁・基訓第 42–48 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{x^2-9}{x-1}\times\frac{x-1}{x+3}$$

獨立練習 6

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{2}{x}-\frac{1}{x+1}$$

獨立練習 7

計算$(-2)^{-2}$，先寫成倒數。

$$(-2)^{-2}$$

獨立練習 8

把 0.00056 寫成科學記數法，要求$1\le|a|<10$。

$$0.00056$$

離堂題 9

化簡，並保留原式的所有取值限制。

$$\frac{3}{x}\div\frac{6}{x}$$

離堂題 10

把 0.000072 寫成科學記數法，要求$1\le|a|<10$。

$$0.000072$$