第二章

分數的運算

$\overline{}$	t ∧ <i>F</i> →
-	レイス
\vdash	しまいい
	レッシンハ

\Box	此状		
1.1	因數	錯誤!	尚未定義書籤。
1.2	數線		3
1.3	相反數與絕對值		4
1.4	整數的加減		5
(i)	因數與倍數		
(ii)	最大公因數		
(iii)	最小公倍數		
(iv)	分數四則運算		
(v)	指數律		

1.1 因數

定義 1.1.1. 若滿足 $a = b \times c$,則 $b \cdot c$ 是 a 的因數。

例 1.1.2. $6 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。 例 1.1.3. $-6 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

註 1.1.4. 任何整數的因數

例 1.1.5. $36 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

例 1.1.6. $-36 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

例 1.1.7. $54 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

例 1.1.8. $27 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

例 1.1.9. $121 = b \times c$,由小至大將所有因數列出來。

1.2 倍數

定義 1.2.1. 若滿足 $a = b \times c$,則 $a \neq b \cdot c$ 的倍數。

倍數判別法 1.2.2.

- (a) 2的判別
- (b) 3 的判別
- (c) 4 的判別
- (d) 5 的判別
- (e) 9的判别
- (f) 11 的判別

1.3 質數

定義 1.3.1. 一個大於 1 的整數,除了 1 和本身外,沒有其他因數,稱作質數。

例:2、11、17

(a) 若有其他因數,則稱合數。

例:4、15、51

- (b) 1 既不是質數也不是合數。
- (c) 2 是最小的質數,也是質數裡唯一的偶數。
- 例 1.3.2. 判斷以下數字是否為質數 6。
- 例 1.3.3. 判斷以下數字是否為質數 2。
- 例 1.3.4. 判斷以下數字是否為質數 810。
- 例 1.3.5. 判斷以下數字是否為質數 65。
- 例 1.3.6. 判斷以下數字是否為質數 345 。

1.4 質因數分解

定義 1.4.1. 一個整數的因數也是質數,則稱此因數為此整數的質因數。

例:18 因數: 例:18 質數: 例:18 質数:

- 例 1.4.2. 試求以下質因數 38。
- 例 1.4.3. 試求以下質因數 72。
- 例 1.4.4. 試求以下質因數 64。
- 例 1.4.5. 試求以下質因數 34。
- 例 1.4.6. 試求以下質因數 22。
- 例 1.4.7. 試求以下質因數 15。