

### 目次

1-1

實數與  
絕對值

例題  
類題



GGB

習題

1-2

直角坐標系

例題  
類題

GGB

習題

1-3

函數及  
其圖形

例題  
類題

GGB

習題

1-4

一元二次  
不等式

例題  
類題

GGB

習題

CH1

自我  
評量

CH2

CH3



### 目次

#### 2-1

有向角及其度量

例題類題

GGB

習題

#### 2-2

三角函數的定義與性質

例題類題

GGB

習題

#### 2-3

任意角的三角函數

例題類題

GGB

習題

#### 2-4

三角函數的圖形與週期

例題類題

GGB

習題

#### 2-5

任意角的三角函數

例題類題

習題

#### 2-6

三角測量

例題類題

GGB

習題

#### CH2

自我評量

CH1

CH3



### 目次

#### 3-1

向量及其  
基本運算

例題  
類題

GGB

習題

#### 3-2

向量的內積

例題  
類題

GGB

習題

#### 3-3

內積的應用

例題  
類題

習題

#### CH3

自我  
評量

CH1

CH2

# 1-1實數與絕對值

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

例題 9

類題 9

例題 10

類題 10

例題 11

類題 11

例題 12

類題 12

例題 13

類題 13

回目錄

# 1-1 實數與絕對值



算幾不等式



數線上的分點公式



絕對值的幾何意義  
(絕對值不等式)

回目錄

# 1-1 實數與絕對值

## 習題

### 一、基礎題



1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 1-2直角坐標系

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

回目錄

# 1-2直角坐標系



平面上的分點公式



三角形的中點與重心公式

回目錄

龍騰文化

# 1-2直角坐標系

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 1-3函數及其圖形

 例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

回目錄

# 1-3 函數及其圖形



函數與其  
線形函數



二次函數的  
伸縮與平移



配方法

回目錄

# 1-3函數及其圖形

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 1-4一元二次不等式

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

例題 9

類題 9

回目錄

# 1-4一元二次不等式



一元二次不等式  
( $D>0$ )



一元二次不等式  
( $D=0$ )



一元二次不等式  
( $D<0$ )



二次函數的  
恆正與恆負

回目錄

# 1-4一元二次不等式

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

回目錄

# 2-1有向角及其度量

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

回目錄

# 2-1 有向角及其度量



有向角、  
標準位置角、  
同界角



徑度量與角度  
量的換算



扇形的弧長與面積

# 2-1有向角及其度量

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 2-2三角函數的定義與性質

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

回目錄

# 2-2三角函數的定義與性質



銳角三角函數的定義

回目錄

龍騰文化

# 2-2三角函數的定義與性質

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 2-3任意角的三角函數

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

例題 9

類題 9

例題 10

類題 10

例題 11

類題 11

例題 12

類題 12

例題 13

類題 13

回目錄

# 2-3任意角的三角函數



任意角的三角  
函數值



特別角的三角  
函數值



$180^\circ \pm \theta$  關係



$360^\circ - \theta$  關係



$90^\circ + \theta$  關係



$270^\circ \pm \theta$  關係

回目錄

# 2-3任意角的三角函數

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 2-4三角函數的圖形與週期

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

回目錄

# 2-4三角函數的圖形與週期



三角函數的圖形



三角函數的平移與伸縮

回目錄

龍騰文化

# 2-4三角函數的圖形與週期

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 2-5 正弦定理與餘弦定理



例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

例題 9

類題 9

回目錄

# 2-5 正弦定理與餘弦定理

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 2-6三角測量

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5



平面測量



立體測量

回目錄

# 2-6三角測量

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# CH2三角函數

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

回目錄

# 3-1 向量及其基本運算

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

例題 8

類題 8

例題 9

類題 9

例題 10

類題 10

例題 11

類題 11

回目錄

# 3-1 向量及其基本運算



向量的加減與實數積

回目錄

龍騰文化

# 3-1 向量及其基本運算

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 3-2向量的內積

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

回目錄

# 3-2向量的內積



向量的內積與夾角

回目錄

# 3-2向量的內積

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

# 3-3內積的應用

例題 1

類題 1

例題 2

類題 2

例題 3

類題 3

例題 4

類題 4

例題 5

類題 5

例題 6

類題 6

例題 7

類題 7

回目錄

# 3-3內積的應用

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

回目錄