# 技高數學 C2 雲端教室

## 目次


**1-1** 多項式的四則運算
例題類題 | GGB | 習題

**1-2** 餘式與因式定理
例題類題 | 習題

**1-3** 多項式方程式
例題類題 | GGB | 習題

**1-4** 分式與根式的運算
例題類題 | 習題

CH1 自我評量

CH2、3

CH4

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 技高數學 C2 雲端教室

## 目次


**2-1** 直線方程式 — 例題類題 | GGB | 習題

**2-2** 圓方程式 — 例題類題 | GGB | 習題

CH2

**2-3** 圓與直線的關係 — 例題類題 | GGB | 習題 | 自我評量

**3-1** 等差數列與等差級數 — 例題類題 | GGB | 習題

CH3

**3-2** 等比數列與等比級數 — 例題類題 | GGB | 習題 | 自我評量

CH4

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 技高數學 C2 雲端教室

## 目次


**4-1** 排列

例題類題 | GGB | 習題

**4-2** 組合

例題類題 | GGB | 習題 | CH4 自我評量


CH1

CH2、3

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 1-1多項式的四則運算


例題 1
例題 2
例題 3
例題 4
例題 5
例題 6
例題 7
例題 8
例題 9
例題 10
例題 11

類題 1
類題 2
類題 3
類題 4
類題 5
類題 6
類題 7
類題 8
類題 9
類題 10
類題 11

回目次

# 1-1多項式的四則運算

和的平方

和的立方

差的平方

差的立方

完全平方差

綜合除法

立方和

利用多項式求近似值

立方差

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 1-1多項式的四則運算

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 1-2餘式與因式定理


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


回目次

# 1-2餘式與因式定理

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 1-3多項式方程式


例題 1
例題 2
例題 3
例題 4
例題 5
例題 6
例題 7
例題 8
例題 9
例題 10
例題 11
例題 12
例題 13
例題 14
例題 15

類題 1
類題 2
類題 3
類題 4
類題 5
類題 6
類題 7
類題 8
類題 9
類題 10
類題 11
類題 12
類題 13
類題 14
類題 15


回目次

# 1-3多項式方程式

配方法

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 1-3多項式方程式

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 1-4分式與根式的運算


例題 1

例題 2

例題 3

例題 4

例題 5

例題 6

例題 7

例題 8

例題 9

類題 1

類題 2

類題 3

類題 4

類題 5

類題 6

類題 7

類題 8

類題 9


回目次

# 1-4分式與根式的運算

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 2-1直線方程式運算


例題 1
例題 2
例題 3
例題 4
例題 5
例題 6
例題 7
例題 8
例題 9
例題 10
例題 11
例題 12

類題 1
類題 2
類題 3
類題 4
類題 5
類題 6
類題 7
類題 8
類題 9
類題 10
類題 11
類題 12

回目次

# 2-1直線方程式運算

直線的斜率

斜角與斜率

兩平行直線

兩垂直直線

點斜式


回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 2-1直線方程式

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 2-2圓方程式


例題 1

例題 2

例題 3

例題 4

例題 5

例題 6

例題 7

例題 8

類題 1

類題 2

類題 3

類題 4

類題 5

類題 6

類題 7

類題 8


回目次

# 2-2圓方程式

斜截式

圓的標準式

截距與截距式

圓的一般式

直線的一般式

過三點的圓方程式

點到直線距離

圓的參數式

兩平行直線的距離

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 2-2圓方程式

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 2-3圓與直線的關係


例題 1

例題 2

例題 3

例題 4

例題 5

例題 6

例題 7

例題 8

類題 1

類題 2

類題 3

類題 4

類題 5

類題 6

類題 7

類題 8


回目次

# 2-3圓與直線的關係

圓與直線的關係

點在圓上的切線
方程式

點在圓外的切線
方程式

圓的切線段長

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 2-3圓與直線的關係

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 3-1等差數列與等差級數式


例題 1
例題 2
例題 3
例題 4
例題 5
例題 6
例題 7
例題 8
例題 9
例題 10
例題 11
例題 12
例題 13

類題 1
類題 2
類題 3
類題 4
類題 5
類題 6
類題 7
類題 8
類題 9
類題 10
類題 11
類題 12
類題 13


回目次

龍騰文化

# 3-1等差數列與等差級數式

等差數列

等差級數

平方級數求和公式

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 3-1等差數列與等差級數

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 3-2等比數列與等比級數


例題 1

例題 2

例題 3

例題 4

例題 5

例題 6

例題 7

例題 8

類題 1

類題 2

類題 3

類題 4

類題 5

類題 6

類題 7

類題 8


回目次

# 3-2等比數列與等比級數

等比數列

等比級數

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 3-2等比數列與等比級數

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 4-1排列


例題 1
例題 2
例題 3
例題 4
例題 5
例題 6
例題 7
例題 8
例題 9
例題 10
例題 11
例題 12

類題 1
類題 2
類題 3
類題 4
類題 5
類題 6
類題 7
類題 8
類題 9
類題 10
類題 11
類題 12

例題 13
例題 14
例題 15
例題 16
例題 17
例題 18
類題 13
類題 14
類題 15
類題 16
類題 17
類題 18


回目次

# 4-1排列

排容原理

直線排列

有相同物的直線排列

重複排列

捷徑問題

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 4-1排列

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 4-2組合


例題 1

例題 2

例題 3

例題 4

例題 5

例題 6

例題 7

類題 1

類題 2

類題 3

類題 4

類題 5

類題 6

類題 7


回目次

# 4-2組合

組合與組合數的性質

回目次

龍騰文化
肯定自己 肯定不同

# 4-2組合

## 習題

### 一、基礎題

1 2 3 4

5 6 7 8

### 二、進階題

9 10

回目次

# 自我評量 CH1式的運算

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

回目次

自我評量

# CH2直線與圓

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

回目次

自我評量

# CH3數列與級數

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

回目次

自我評量

# CH4排列組合

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

回目次