

# 技高數學 C4

雲端教室

## 目次

1-1

二元一次  
不等式

例題  
類題



習題

1-2

線性規劃

例題  
類題

GGB

習題

CH1

自我  
評量

2-1

拋物線

例題  
類題

GGB

習題

2-2

橢圓

例題  
類題

GGB

習題

2-3

雙曲線

例題  
類題

GGB

習題

CH2

自我  
評量

CH3、CH4



# 技高數學 C4

雲端教室

## 目次

### 3-1

極限的概念

例題  
類題



習題

### 3-2

多項式函數的  
導數與導函數

例題  
類題

GGB

習題

### 3-3

微分公式

例題  
類題

習題

### 3-4

微分的應用

例題  
類題

GGB

習題

### CH3

自我  
評量

### 4-1

數列的極限

例題  
類題

習題

### 4-2

積分的概念與  
反導函數

例題  
類題

GGB

習題

### CH4

自我  
評量

### 4-3

多項式函數  
的積分

例題  
類題

GGB

習題

CH1、CH2



# 1-1 二元一次不等式

 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**

回目錄



# 1-1 二元一次不等式

## 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 線性規劃

 例題 **1**

類題 **1**

例題 **2**

類題 **2**

例題 **3**

類題 **3**

例題 **4**

類題 **4**

回目錄



# 1-2 線性規劃



目標函數的最佳解 p16

回目次



# 1-2 線性規劃

## 習題

### 一、基礎題



### 二、進階題



回目錄



# 2-1 拋物線

 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



# 2-1 拋物線



拋物線的定義 p35



拋物線的平移1 p42



拋物線的平移2 p42

回目錄



# 2-1 拋物線

## 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 橢圓

 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 橢圓



橢圓的定義 p50



橢圓的平移1 p58



橢圓的平移2 p58

回目錄



# 2-2 橢圓

## 習題

### 一、基礎題



### 二、進階題



回目錄



# 2-3 雙曲線

 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



# 2-3 雙曲線



雙曲線的定義 p69



雙曲線的平移1 p77



雙曲線的平移2 p77

回目次



# 2-3 雙曲線

## 習題

### 一、基礎題



### 二、進階題



回目錄



# 3-1 極限的概念

 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**

回目錄



# 3-1 極限的概念

## 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 多項式函數的導數與導函數

 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**

回目錄



# 3-2 多項式函數的導數與導函數



導數的幾何意義 p125

回目次



# 3-2 多項式函數的導數與導函數

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄



# 3-3 微分公式

 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**

例題 **10**

類題 **10**

回目錄



# 3-3 微分公式

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄



# 3-4 微分的應用

 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**

例題 **8**

類題 **8**

例題 **9**

類題 **9**

回目錄



# 3-4 微分的應用



遞增函數與遞減函數

p147



多項式函數圖形的凹向性

與導數關係 p151

回目錄



# 3-4 微分的應用

## 習題

### 一、基礎題



### 二、進階題



回目錄



# 4-1 數列的極限

 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**

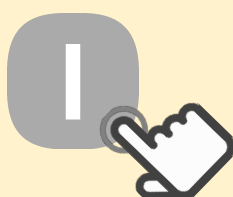
回目錄



# 4-1 數列的極限

## 習題

### 一、基礎題



### 二、進階題



回目錄



# 4-2 積分的概念與反導函數

 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**

回目錄



# 4-2 積分的概念與反導函數



上矩形面積和  
與  
下矩形面積和  
p195

回目錄



# 4-2 積分的概念與反導函數

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄



# 4-3 多項式函數的積分

 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



# 4-3 多項式函數的積分



兩函數所圍之區域  
面積 p217

回目次



# 4-3 多項式函數的積分

## 習題

### 一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

### 二、進階題

9

10

回目錄



# 自我評量

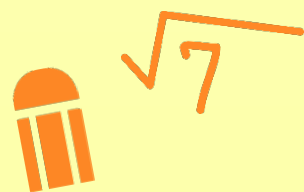
## CH1二元一次不等式與線性規劃

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

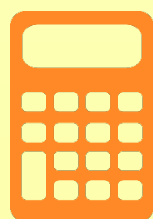
回目錄



$$\frac{4}{2}$$



$$2 + 5 =$$



# 自我評量

## CH2二次曲線

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 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



# 自我評量

## CH3微分

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 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



# 自我評量

## CH4積分

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 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

