

技高數學 C3

雲端教室

目次

1-1

和差角
公式

例題
類題

GGB

習題

1-2

三角測量

例題
類題

GGB

習題

1-3

複數平面

例題
類題

GGB

習題

CH1

自我
評量

CH2

CH3、4

技高數學 C3

雲端教室

目次

2-1

指數

例題
隨堂

習題

2-2

指數函數及其圖形

例題
隨堂

GGB

習題

2-3

對數

例題
隨堂

GGB

習題

2-4

對數函數及其圖形

例題
隨堂

GGB

習題

2-5

常用對數及其應用

例題
隨堂

習題

CH2

自我
評量

CH1

CH3、4

技高數學 C3

雲端教室

目次

3-1

空間概念

例題
隨堂

GGB

習題

3-2

空間向量的
內積

例題
隨堂

GGB

習題

3-3

空間向量的
外積

例題
隨堂

GGB

習題

3-4

空間的平面

例題
隨堂

GGB

習題

CH3

自我
評量

4-1

一次方程組與
矩陣列運算

例題
隨堂

GGB

習題

CH4

4-2

矩陣的運算

例題
隨堂

GGB

習題

自我
評量

CH1

CH2



1-1和差角公式

 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

例題 11

類題 11

例題 12

類題 12

1-1和差角公式



餘弦差角公式



正弦和角公式



正弦差角公式



餘弦和角公式



正切和角公式



正切差角公式



兩倍角公式與
判別式



兩直線的夾角的
圖形



正餘弦函數
的疊合



函數疊合的最大
值與最小值

回目錄

1-1和差角公式

習題

一、基礎題



1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

1-2三角測量

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

龍騰文化

1-2三角測量

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目次

龍騰文化

1-3複數平面

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

1-3複數平面



極坐標(1)



複數平面的幾何
意義與其性質



極坐標(2)



複數的極式



直角坐標轉
為極坐標



複數極式乘除的
幾何意義



極坐標轉為
直角坐標

回目錄

龍騰文化

1-3複數平面

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

2-1指數

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

龍騰文化

2-1指數

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目次

龍騰文化

2-2指數函數及其圖形

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



指數函數的圖形



指數函數的平移

回目錄

龍騰文化

2-2指數函數及其圖形

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

2-3對數

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



對數的定義

回目錄

龍騰文化

2-3對數

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對數函數及其圖形

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



對數函數的
圖形



指數函數與對數
函數的圖形



對數函數的
平移

回目錄

2-4對數函數及其圖形

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

2-5常用對數及其應用

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

回目錄

龍騰文化

2-5常用對數及其應用

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

CH2指數與對數

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空間概念

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

回目錄

3-1空間概念



空間中兩直線的位置關係



空間坐標系



直線與平面的位置關係



點在坐標軸與坐標平面的投影點



兩平面的位置關係



空間中兩點的距離



三垂線定理

回目錄

龍騰文化

3-1空間概念

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空間向量的內積

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



空間向量的
坐標表示



空間向量的內積



空間向量的加減法
與係數積



空間向量的正射影

3-2空間向量的內積

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空間向量的外積

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

例題 8

類題 8

回目錄

3-3空間向量的外積



向量外積的
坐標表示



平行四邊形的面積



三階行列式



平行六面體的體積



三階行列式
的降階

回目錄

龍騰文化

3-3空間向量的外積

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

3-4空間中的平面

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

3-4空間中的平面



法向量與平面
方程式



兩平面的夾角



過不共線三點的
平面方程式



點到平面距離公式



平面的截距式

回目錄

3-4空間中的平面

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

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

4-1一次方程組與矩陣列運算

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



克拉瑪公式(二元一次方程組)

回目錄

龍騰文化

4-1一次方程組與矩陣列運算

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

4-2矩陣的運算

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

例題 12

類題 12

例題 13

類題 13

例題 14

類題 14

4-2矩陣的運算



矩陣的定義



矩陣的實數積



矩陣的加法



矩陣的乘法



矩陣的減法



二階反方陣

回目錄

4-2矩陣的運算

習題

一、基礎題

1

2

3

4

5

6

7

8

二、進階題

9

10

回目錄

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20