

目錄

 第 1 章 數的基本知識	1
1.1 實數	2
習題	11
1.2 指數與根號	12
習題	22
1.3 分式與根式的運算	24
習題	33
1.4 方程式	34
習題	45
1.5 不等式	46
習題	53
1.6 複數	55
習題	60
 第 2 章 坐標平面與方程式的圖形	61
2.1 直角坐標平面	62
習題	73
2.2 方程式的圖形	74
習題	83
2.3 對稱性	84
習題	88

 **第 3 章 直線** **89**

3.1	直線的方程式	90
	習題	98
3.2	平行線與垂直線	100
	習題	104
3.3	點到直線的距離	105
	習題	109
3.4	圓與直線的關係	110
	習題	114
3.5	圓的切線	115
	習題	119

 **第 4 章 函數的基本概念** **121**

4.1	函數的定義與圖形	122
	習題	131
4.2	一些常見函數及其圖形	133
	習題	142
4.3	平均變化率	144
	習題	150
4.4	函數的遞增與遞減	152
	習題	158
4.5	數學建模	160
	習題	166