

# 极简数学·中学篇

## 第五册

大青花鱼



# 目录

<b>第一章 圆</b>	<b>5</b>
1.1 圆的基本性质 . . . . .	5
1.2 垂径定理 . . . . .	5
1.3 圆心角和圆周角 . . . . .	5
1.4 圆内接四边形 . . . . .	5
1.5 弧长和面积 . . . . .	5
<b>第二章 圆和三角形</b>	<b>7</b>
2.1 圆幂 . . . . .	7
2.2 切线和割线 . . . . .	7
2.3 垂心和外接圆 . . . . .	7
2.4 内切圆和旁切圆 . . . . .	7
2.5 九点圆 . . . . .	7
<b>第三章 三角函数</b>	<b>9</b>

3.1	锐角的三角函数 . . . . .	9
3.2	三角函数的图像和性质 . . . . .	9
3.3	三角函数和三角形 . . . . .	9
<b>第四章</b>	<b>从或许到确定</b>	<b>11</b>
4.1	事件和试验 . . . . .	11
4.2	计数和概率 . . . . .	11
4.3	组合和排列 . . . . .	11
<b>第五章</b>	<b>因式分解</b>	<b>13</b>
5.1	因式和公因式 . . . . .	13
5.2	根和因式 . . . . .	13
<b>第六章</b>	<b>三段论</b>	<b>15</b>
6.1	大前提、小前提和结论 . . . . .	15
6.2	直言三段论 . . . . .	15

# 第一章 圆

## 1.1 圆的基本性质

## 1.2 垂径定理

## 1.3 圆心角和圆周角

## 1.4 圆内接四边形

## 1.5 弧长和面积



## 第二章 圆和三角形

### 2.1 圆幂

### 2.2 切线和割线

### 2.3 垂心和外接圆

### 2.4 内切圆和旁切圆

### 2.5 九点圆





## 第三章 三角函数

### 3.1 锐角的三角函数

### 3.2 三角函数的图像和性质

### 3.3 三角函数和三角形



## 第四章 从或许到确定

### 4.1 事件和试验

### 4.2 计数和概率

### 4.3 组合和排列



## 第五章 因式分解

### 5.1 因式和公因式

### 5.2 根和因式



## 第六章 三段论

### 6.1 大前提、小前提和结论

### 6.2 直言三段论