

日本初中数学教材

新数学

3

习题集

新数学习题集

3

东京书籍编辑部编

何子岚 译

吉林人民出版社

日本初中数学教材
新 数 学 习 题 集

3

东京书籍编辑部 编
何 子 岚 译

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
长春新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 印张5 9/16 107,000字

1980年12月第1版 1980年12月第1次印刷

印数 1—29,680册

书号: 13091·88 定价: 0.43元

目 录

I	平方根	
	1 平方与平方根	1
	2 根式的计算	6
	检查测验	12
II	多项式	
	1 多项式乘法	14
	2 因式分解	19
	※ 3 关于四则运算封闭的集合 的例子	23
	检查测验	25
III	二次方程	
	1 二次方程的解法	26
	2 二次方程的应用	31
	※ 3 一般的二次方程的解法	
	检查测验	35
IV	函数与图象	
	1 二次函数与三次函数	37
	2 反函数	45

3 二元一次不等式的 表示区域·····	47
※ 4 二元一次联立不等式·····	53
检查测验·····	56
V 圆与球	
1 圆的性质·····	53
2 圆与球·····	68
检查测验·····	71
VI 三平方定理	
1 三平方定理·····	73
2 三平方定理的应用·····	77
检查测验·····	84
VII 图形的移动与变形	
1 图形的移动·····	86
2 图形的变形·····	90
检查测验·····	94
VIII 统计	
1 标准差·····	96
2 抽样调查·····	99
3 相关·····	103
检查测验·····	106

总 复 习

1	数与式子·····	108
2	方程与不等式·····	117
3	函数与图形·····	124
4	图形的性质·····	133
6	概率、统计·····	145

I 平方根

1 平方与平方根

A

1 用《新数学》3后面的平方表，求下列数的平方：

- ① 2.43 ② 3.7 ③ 6.59 ④ 7
⑤ 9.34

2 求下列各□里的数：

$$\textcircled{1} \quad 34.6^2 = (\square \times 10)^2 = \square^2 \times 10^2 \\ = \square \times 100 = \square$$

$$\textcircled{2} \quad 0.043^2 = \left(\square \times \frac{1}{100}\right)^2 = \square^2 \times \frac{1}{10000} \\ = \square \times \frac{1}{10000} = \square$$

3 用平方表，求下列数的平方：

- ① 51.6 ② 0.825 ③ 270
④ 0.0724 ⑤ 2640

4 指出下列各数的平方根：

- ① 4 ② 9 ③ 25 ④ $\frac{16}{49}$

《新数学》3
(中译本)

§1

P.4问1

P.4

P.4问2

§2

P.6问1

⑤ 0.64

5 用根号写出下列各数的平方根:

① 5 ② 40 ③ 253 ④ 0.58

⑤ $\frac{7}{20}$

6 写出下列各□里的词或符号:

① 某数的□等于 a 时, 某数叫做 a 的平方根。 a 为正的数时, 平方根有正、负两种情况, 它们的□相等。

② a 为正的数时, a 的平方根之中, 正的写做□, 负的写做□, 此外, 也可以两者合起来写做□。

③ □的值无根。

P. 7
问 3

P. 6
P. 7

B

1 从下面 () 里的式子中, 求适合于①、②、③的条件数:

① 2 和 3 之间 ② 5 和 6 之间 ③ 9 和 10 之间
($\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{30}$, $\sqrt{40}$, $\sqrt{85}$, $\sqrt{93}$)

2 考虑下列各组数的大小, 分别指出其中大的数。

① $\sqrt{6}$, $\sqrt{18}$ ② $\sqrt{13}$, $\sqrt{11}$

③ $\sqrt{6}$, $\sqrt{35}$ ④ $\frac{1}{2}$, $\sqrt{\frac{2}{5}}$

3 求下列各数:

① $(\sqrt{5})^2$ ② $\sqrt{(-3)^2}$ ③ $-\sqrt{4^2}$

$$\textcircled{4} \left(\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^2 \quad \textcircled{5} (-\sqrt{7})^2$$

4 求下列各数:

$$\textcircled{1} \sqrt{25} \quad \textcircled{2} -\sqrt{16} \quad \textcircled{3} \sqrt{4} \quad \textcircled{4} \pm\sqrt{81}$$

$$\textcircled{5} -\sqrt{9} \quad \textcircled{6} \sqrt{\frac{9}{16}} \quad \textcircled{7} \sqrt{6\frac{1}{4}} \quad \textcircled{8} -\sqrt{8^2}$$

5 求下列各□里的数:

$$\textcircled{1} 49\text{的平方根是}\square.$$

$$\textcircled{2} \sqrt{49}\text{的值是}\square.$$

$$\textcircled{3} \text{满足方程 } x^2 = 49 \text{ 的 } x \text{ 的值是}\square.$$

$$\textcircled{4} -\sqrt{49}\text{的值是}\square.$$

注意符号!

【例】5的平方根使用根号时，
 $\pm\sqrt{5}$ 的值是 ± 2.2361 ， $\sqrt{5}$
 点的值是 2.2361， $-\sqrt{5}$ 的值是
 -2.2361

6 求下列各□里的值:

$$\textcircled{1} \sqrt{350} = \sqrt{3.5} \times \sqrt{\square} = \sqrt{3.5} \times \square$$

$$\textcircled{2} \sqrt{2600} = \sqrt{\square} \times \sqrt{100} = \sqrt{\square} \times \square$$

$$\textcircled{3} \sqrt{0.35} = \sqrt{35} \times \sqrt{\frac{1}{\square}} = \sqrt{35} \times \frac{1}{\square}$$

$$\textcircled{4} \sqrt{0.026} = \sqrt{\square} \times \sqrt{\frac{1}{100}} = \sqrt{\square} \times \frac{1}{\square}$$

$$\textcircled{5} \sqrt{0.07} = \sqrt{\frac{7}{\square}} = \frac{\sqrt{7}}{\square}$$

7 用《新数学》3后面的平方根表，求下列各值:

$$\textcircled{1} \sqrt{150} \quad \textcircled{2} \sqrt{3940} \quad \textcircled{3} \sqrt{0.394} \quad \textcircled{4} \sqrt{0.0394}$$

$$\textcircled{5} \sqrt{5100} \quad \textcircled{6} \sqrt{0.51} \quad \textcircled{7} \sqrt{50000} \quad \textcircled{8} \sqrt{0.005}$$

8 求下列各□里的数:

$$\textcircled{1} 9 = \sqrt{\square} \quad \textcircled{2} -6 = -\sqrt{\square} \quad \textcircled{3} \sqrt{0.25} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad -\sqrt{0.04} = \square \quad \textcircled{5} \quad -0.1 = -\sqrt{\square} \quad \textcircled{6} \quad \frac{2}{3} = \sqrt{\square}$$

$$\textcircled{7} \quad 1 = \sqrt{\square} \quad \textcircled{8} \quad \sqrt{0} = \square \quad \textcircled{9} \quad -16 = -\sqrt{\square}$$

- 9 用《新数学》3后面的平方表，求面积为 50cm^2 的正方形的边长。并求边长为 $\sqrt{5}\text{cm}$ 的正方形的面积。
- 10 某数 a 的4倍、 $\frac{1}{3}$ 倍的平方，分别为 a^2 的几倍？
- 11 下列各组数中，各组的最大的数是哪个？

$$\textcircled{1} \quad 6, \sqrt{40}, 4\sqrt{5}, \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

$$\textcircled{2} \quad -\sqrt{3^2}, -2.8, -\sqrt{\frac{7}{3}}$$

$$\textcircled{3} \quad -\sqrt{30}, -\frac{\sqrt{90}}{2}, -3\sqrt{3}$$

- 12 用 $\sqrt{7} = 2.6458$, $\sqrt{70} = 8.3666$, 求下列各值：

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{700} \quad \textcircled{2} \quad \sqrt{700000} \quad \textcircled{3} \quad \sqrt{0.007}$$

$$\textcircled{4} \quad \sqrt{0.07} \quad \textcircled{5} \quad \sqrt{0.7}$$

- 13 有边长为 5cm 的正方形，要作面积为此正方形之半的正方形时，边长应为多少 cm ？要求带根号的答案。

- 14 用列举元素的方法或用符号 ϕ 表示下列各集合：

$$\textcircled{1} \quad \{x \mid x - 5 = 0\} \quad \textcircled{2} \quad \{x \mid x^2 = 4, x > 0\}$$

$$\textcircled{3} \quad \{x \mid x^2 + 2 = 0\} \quad \textcircled{4} \quad \{x \mid x^2 - 3 = 0\}$$

C

- 1 求下列各数的平方根：

$$\textcircled{1} \quad 900 \quad \textcircled{2} \quad 3600 \quad \textcircled{3} \quad 0.09 \quad \textcircled{4} \quad 1 + \sqrt{3^2}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{7}{8}\right)^2$$

2 设 $\sqrt{5} = 2.236$, $\sqrt{50} = 7.071$, 填写下列各□:

① $\sqrt{0.5} = \square$ ② $\sqrt{\square} = 22.36$

③ $\sqrt{\square} = 0.07071$

3 分别求下列各种情况的式子的值:

① $x = -2$ 时, $x^2 - 2$ 的值。

② $x = 2\sqrt{3}$, $y = -3\sqrt{2}$ 时, $x^2 - y^2$ 的值。

③ $p = -6$, $q = 5$ 时, $\frac{-p + \sqrt{p^2 - 4q}}{2}$ 的值。

④ $a = 2\sqrt{5}$, $b = -5\sqrt{2}$ 时, $a^4 - b^4$ 的值。

4 $\sqrt{a} = m$ 时, 用 m 表示下列各值:

① $\sqrt{9a}$

② $\sqrt{0.0004a}$

5 x 使 $\sqrt{360x}$ 为正整数, 求最小正整数 x 。

6 有边长为5cm的正方形和长8cm、宽18cm的矩形, 要作一个面积为这两个图形的面积之和的正方形, 问边长应为多少cm?

7 要把半径为2cm的圆的面积扩至二倍, 半径应为原半径的多少倍? 要使面积为原来的三倍, 半径应为原半径的多少倍?

8 面积之比为5:7的两个正方形, 边长之比是几比几?
又面积之比为4:5的两个圆, 半径之比是几比几?

2 根式的计算

A

1 计算下列各式:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ① $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$ | ② $\sqrt{7} \times \sqrt{5}$ |
| ③ $\sqrt{3} \times 0$ | ④ $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$ |
| ⑤ $\sqrt{3} \times \sqrt{7}$ | ⑥ $\sqrt{10} \times \sqrt{11}$ |
| ⑦ $\sqrt{2} \times \sqrt{23}$ | ⑧ $\sqrt{7} \times \sqrt{10}$ |
| ⑨ $\sqrt{15} + \sqrt{5}$ | ⑩ $\sqrt{21} + \sqrt{3}$ |
| ⑪ $\sqrt{20} + \sqrt{5}$ | ⑫ $\sqrt{54} + \sqrt{6}$ |
| ⑬ $\sqrt{39} + \sqrt{13}$ | ⑭ $\sqrt{60} + \sqrt{15}$ |
| ⑮ $\sqrt{63} + \sqrt{7}$ | ⑯ $\sqrt{48} + \sqrt{3}$ |

2 求下列各□里的数:

- ① $2\sqrt{3} = \sqrt{\square \times \square} = \sqrt{\square}$
② $4\sqrt{5} = \sqrt{\square \times \square} = \sqrt{\square}$
③ $3\sqrt{6} = \sqrt{\square \times \square} = \sqrt{\square}$
④ $\sqrt{18} = \sqrt{\square \times \square} = \square\sqrt{\square}$
⑤ $\sqrt{50} = \sqrt{\square \times \square} = \square\sqrt{\square}$
⑥ $\sqrt{32} = \sqrt{\square \times \square} = \square\sqrt{\square}$

3 计算下列各式:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ① $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$ | ② $2\sqrt{2} \times \sqrt{2}$ |
| ③ $2\sqrt{5} \times \sqrt{5}$ | ④ $2\sqrt{5} \times 5$ |
| ⑤ $\sqrt{8} \times 3\sqrt{2}$ | ⑥ $\sqrt{21} \times \sqrt{12}$ |

《新数学》3

(中译本)

§1

P. 15例1

问2

P. 15例2

问3

P. 15例3

问4

⑦ $\sqrt{8} \times \sqrt{6}$ ⑧ $2\sqrt{5} \times 4\sqrt{12}$

⑨ $\sqrt{14} \times 2\sqrt{7}$

4 仿照 $a\sqrt{b}$ 的形式进行变形:

① $\sqrt{8}$ ② $\sqrt{27}$ ③ $\sqrt{54}$ ④ $\sqrt{32}$

⑤ $\sqrt{75}$ ⑥ $\sqrt{48}$ ⑦ $\sqrt{108}$

⑧ $\sqrt{125}$

5 设 $\sqrt{2} = 1.414$, 计算下列各式:

① $3\sqrt{2}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{5}$ ③ $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

6 将下列各数的分母有理化:

① $\frac{3}{\sqrt{2}}$ ② $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ③ $\frac{2}{\sqrt{2}}$ ④ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{5}}$

⑤ $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{6}}$

7 化简下列各式:

① $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$ ② $4\sqrt{7} + 6\sqrt{7}$

③ $4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

④ $5\sqrt{6} - \sqrt{6}$ ⑤ $6\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

⑥ $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

8 计算下列各式:

① $\sqrt{8} + \sqrt{2}$ ② $\sqrt{8} - \sqrt{2}$

③ $\sqrt{27} + \sqrt{3}$ ④ $\sqrt{18} - \sqrt{2}$

⑤ $\sqrt{12} - \sqrt{8} + 3\sqrt{3}$

⑥ $\sqrt{8} - \sqrt{18} - \sqrt{2}$

⑦ $4\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + \sqrt{5}$

⑧ $\sqrt{12} + \sqrt{75} - \sqrt{27}$

P. 15例2
问3

P. 16例5
问6

P. 17例6
问8

§ 2
P. 17例1

P. 18例3
问3

$$\textcircled{9} \quad \sqrt{20} - \sqrt{45} + \frac{1}{2}\sqrt{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \sqrt{28} + \sqrt{63} - \sqrt{7}$$

9 计算下列各式:

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{2}(\sqrt{8} - \sqrt{2}) \quad \textcircled{2} \quad \sqrt{3}(1 + \sqrt{3})$$

$$\textcircled{3} \quad \sqrt{8}(2\sqrt{18} - \sqrt{20})$$

$$\textcircled{4} \quad \sqrt{3}(2\sqrt{12} - 4\sqrt{6})$$

10 计算下列各式:

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{3} \quad \textcircled{2} \quad \frac{\sqrt{5}}{3} - \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \sqrt{\frac{7}{4}} + \sqrt{\frac{7}{9}} \quad \textcircled{4} \quad \frac{\sqrt{8}}{3} - \frac{\sqrt{2}}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \sqrt{\frac{5}{4}} - \sqrt{5} \quad \textcircled{6} \quad \frac{\sqrt{3}}{3} - \sqrt{12}$$

11 将下列循环小数化为分数:

$$\textcircled{1} \quad 0.\dot{3} \quad \textcircled{2} \quad 0.\dot{4}5 \quad \textcircled{3} \quad 0.\dot{3}6 \quad \textcircled{4} \quad 0.3\dot{2}4$$

12 设 $\sqrt{3} = 1.732$, 求 $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 的近似值到第三位小数。

P. 18例4
问4

§3
P. 18例3

P. 20例4
问2

P. 17问7

B

1 将下列各数化为 $a\sqrt{b}$ 的形式:

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{24} \quad \textcircled{2} \quad \sqrt{72} \quad \textcircled{3} \quad \sqrt{45} \quad \textcircled{4} \quad \sqrt{63}$$

$$\textcircled{5} \quad \sqrt{40} \quad \textcircled{6} \quad \sqrt{128} \quad \textcircled{7} \quad \sqrt{96} \quad \textcircled{8} \quad \sqrt{80}$$

$$\textcircled{9} \quad \sqrt{216} \quad \textcircled{10} \quad \sqrt{432} \quad \textcircled{11} \quad \sqrt{150} \quad \textcircled{12} \quad \sqrt{675}$$

2 计算下列各式:

- ① $\sqrt{20}\sqrt{27}$ ② $\sqrt{48}\sqrt{75}$ ③ $\sqrt{2}\sqrt{12}\sqrt{27}\sqrt{18}$
 ④ $3\sqrt{2}\cdot\sqrt{3}\cdot 2\sqrt{6}$ ⑤ $\sqrt{75}\div\sqrt{12}$
 ⑥ $\sqrt{96}+\sqrt{54}$ ⑦ $\sqrt{\frac{3}{2}}+\sqrt{\frac{2}{3}}$ ⑧ $\sqrt{96}\sqrt{54}$
 ⑨ $\sqrt{3}(\sqrt{3}+1)$

3 设 $a = \sqrt{2}$, $b = 2\sqrt{6}$, 求下列各式的值:

- ① $\sqrt{3}b$ ② ab ③ $-a^2b$
 ④ $\sqrt{2}a$ ⑤ $\frac{b^2}{6}$ ⑥ a^2b^2

4 计算下列各式:

- ① $9\sqrt{50}+3\sqrt{2}$ ② $5\sqrt{48}\div 6\sqrt{12}$
 ③ $6\sqrt{15}\div 3\sqrt{12}$ ④ $\sqrt{63}\div\sqrt{28}$

5 设 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{6} = 2.450$, $\sqrt{10} = 3.162$, 求下列各式的近似值:

- ① $\sqrt{6}\times\sqrt{5}+\sqrt{3}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$
 ③ $\sqrt{12}+\sqrt{2}\times\sqrt{3}$ ④ $\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{2}}$

6 设 $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$, 计算下列各式:

- ① $\frac{b}{a}$ ② $\frac{a}{b}$ ③ $\frac{a^2}{b}$
 ④ $\frac{ab}{\sqrt{24}}$ ⑤ $\frac{a^2+b^2}{a}$

	平方根的公式
要	$(\sqrt{a})^2 = \sqrt{a^2} = a$ $\sqrt{a}\sqrt{b} = \sqrt{ab}$ $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$
点	容易混淆的例子
	$\sqrt{a}\pm\sqrt{b} \neq \sqrt{a\pm b}$

7 将下列各数的分母有理化:

- ① $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{6}}$ ② $\frac{1}{\sqrt{3}\sqrt{5}}$ ③ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}\sqrt{5}}$

$$\textcircled{4} \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{3}}$$

8 计算下列各式:

$$\textcircled{1} \sqrt{32} \times 5\sqrt{18} - \sqrt{72} \quad \textcircled{2} 3\sqrt{6} - \sqrt{54} + \sqrt{36}$$

$$\textcircled{3} \sqrt{28} - 2\sqrt{63} + 5\sqrt{7} \quad \textcircled{4} 3\sqrt{20} - \sqrt{125} + 3\sqrt{80}$$

$$\textcircled{5} \sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{192} \quad \textcircled{6} 2\sqrt{50} - \sqrt{18} - \sqrt{72}$$

9 计算下列各式:

$$\textcircled{1} \sqrt{45} + 5\sqrt{5} - \sqrt{80} - \sqrt{20}$$

$$\textcircled{2} \sqrt{63} - \sqrt{28} - \sqrt{112} + \sqrt{7}$$

$$\textcircled{3} \sqrt{12} - 2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{48}$$

$$\textcircled{4} \sqrt{18} - 5\sqrt{12} - \sqrt{27} - \sqrt{50}$$

10 计算下列各式:

$$\textcircled{1} \sqrt{45} + \frac{10}{\sqrt{5}} - 3\sqrt{20} \quad \textcircled{2} \frac{6}{\sqrt{3}} + \sqrt{48} - \sqrt{108}$$

$$\textcircled{3} \sqrt{75} - \frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{6} \times \sqrt{2}$$

$$\textcircled{4} \sqrt{3}(8\sqrt{3} - \sqrt{12} - \sqrt{5}\sqrt{15})$$

11 $a = 2\sqrt{3}$ 时, 计算 $a - \frac{6}{a}$

12 $x = 2\sqrt{6}$ 时, 计算 $x + \frac{x}{2} - \frac{4}{x}$

13 设 $\sqrt{3} = 1.732$, 求 $\frac{\sqrt{12}}{2} - \frac{1}{\sqrt{3}}$ 的值, 四舍五入到小数第二位。

14 计算下列各式, 用有理数写出答案:

$$\textcircled{1} 0.\dot{3} + 0.\dot{5} \quad \textcircled{2} 0.\dot{2} + 0.\dot{6}$$

15 要使 $\sqrt{45x}$ 成整数, 求此时最小的正整数 x 的值。

- 16 $a = 4$, $b = -2$, $c = 3$ 时, 求 $a^2\sqrt{a} + b\sqrt{b^2} + |b - c|$ 的值.

C

1 计算下列各式:

- ① $3\sqrt{20} - \sqrt{80} - \sqrt{5}$ ② $\sqrt{8} - 2(\sqrt{2} - 1)$
 ③ $(2\sqrt{3})^2 - (-\sqrt{3})^2$ ④ $3\sqrt{18} - 2\sqrt{8} - \sqrt{32}$
 ⑤ $2\sqrt{12} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{27}$ ⑥ $6\sqrt{12} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{75}$
 ⑦ $2\sqrt{28} - 3\sqrt{7} + \sqrt{21}$ ⑧ $\sqrt{18} - 2\sqrt{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ⑨ $4\sqrt{63} - 6\sqrt{28} + 4\sqrt{7} - \sqrt{112}$
 ⑩ $\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{32} + 2\sqrt{2} + 5\sqrt{\frac{1}{2}}$

2 计算下列各式:

- ① $\sqrt{3}(\sqrt{12} - \sqrt{75})$ ② $\sqrt{5}(2\sqrt{5} - 1)$
 ③ $\sqrt{27} + \sqrt{15} \times 2\sqrt{10} + \sqrt{2} - \sqrt{18}$
 ④ $2\sqrt{2} \div \sqrt{6} \times \sqrt{18} - \sqrt{54}$
 ⑤ $(2\sqrt{15} - \sqrt{24}) + 2\sqrt{3}$
 ⑥ $\sqrt{12} \times (-3\sqrt{63}) + (-2\sqrt{27})$
 ⑦ $4 \times 3\sqrt{5} - 6\sqrt{20} + 2\sqrt{3} \times 5\sqrt{15}$

3 设 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.723$, 求下列各式的值:

- ① $\sqrt{18} + \sqrt{12}$ ② $\sqrt{50} + \sqrt{27}$ ③ $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{12}{\sqrt{3}}$

4 设 $\sqrt{6} = 2.45$, 求 $\frac{\sqrt{48} - 3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ 的值到小数第二位.

5 计算下列各式: