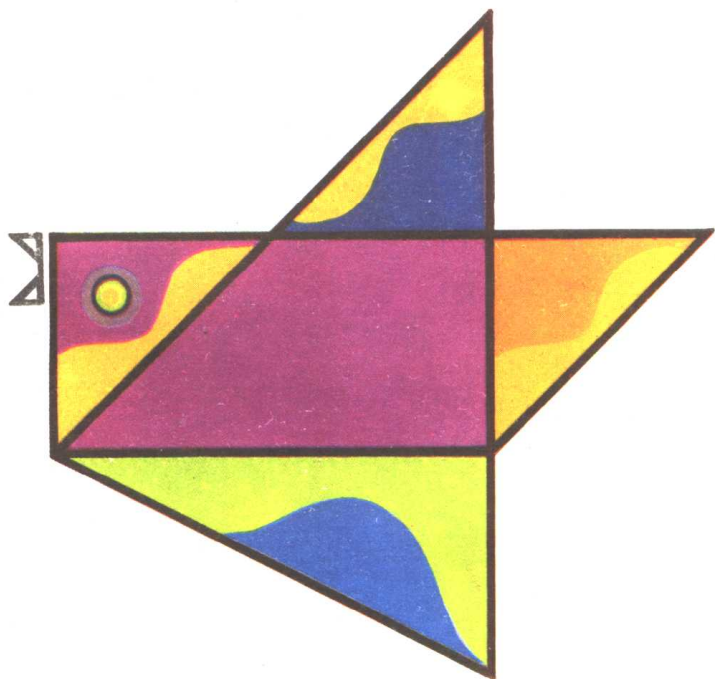


日本小学教科书

新算术

5_上



吉林人民出版社

库存书

新 算 术

5上

(日)小平邦彦 等编

赵新华 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

*

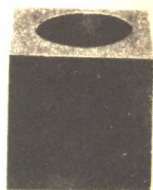
787×1092毫米32开本 3%印张

1980年12月第1版 1980年12月第1次印刷

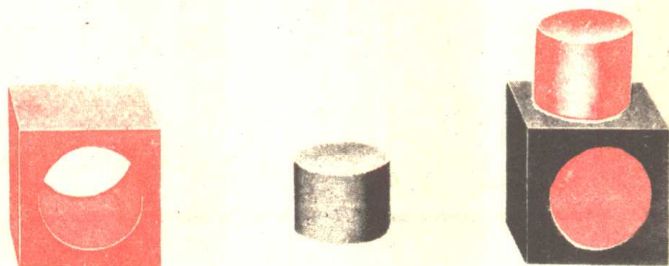
印数：1—25,530册

书号：7091·1079 定价：0.49元

目 录



- 1 十进数———4
 - 十进数的结构———4
 - 乘法与除法的简便运算———8
- 2 三角形与四边形· I———16
 - 三角形与四边形的画法———16
 - 三角形与四边形内角的大小———18
- 问题· I———24
- 3 小数的乘法———26
 - 小数乘法的计算 (1)———26
 - 小数乘法的计算 (2)———34
- 4 小数的除法———38
 - 小数除法的计算 (1)———38
 - 小数除法的计算 (2)———46
- 复习· I———52
- 5 四边形与三角形的面积———54
 - 平行四边形与梯形的面积———54
 - 三角形的面积———60



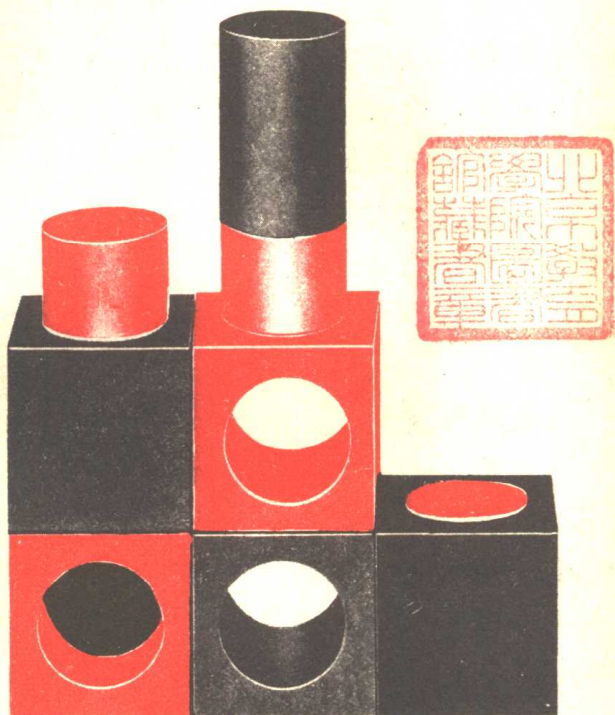
- 问题 · 2 ————— 68
- 6 三角形与四边形 · 2 ————— 70
 - 各种三角形 ————— 70
 - 各种四边形 ————— 72
- 7 问题的思考方法 · 1 ————— 80
 - 第 1 学期的复习 ————— 84
 - 暑假的学习 ————— 86
- 8 平均与分类 ————— 88
 - 平均与总计 ————— 88
 - 数的范围 ————— 93
 - 表示分类的表与图表 ————— 95
- 9 文字与算式 · 1 ————— 102
 - 使用文字表示数量的方法 ————— 102
 - 使用 x 的问题的解法 ————— 105
- 问题 · 3 ————— 110
- 计算练习 ————— 112
- 珠算乘法 ————— 114

ACH 31 / 18

期 限 表
新 算 木
5上

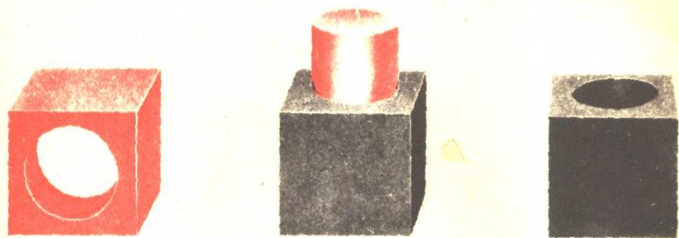
(小学五年级算术)

小平邦彦 等 编译
赵新华 译

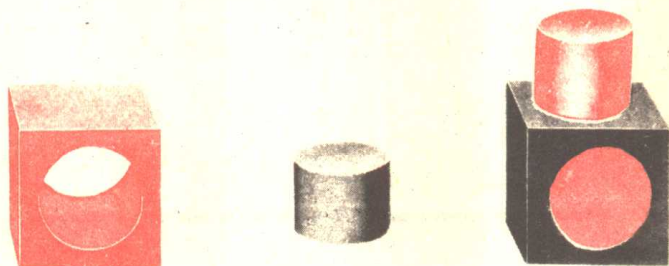


吉林人民出版社

目 录



- 1 十进数——4
 - 十进数的结构——4
 - 乘法与除法的简便运算——8
- 2 三角形与四边形 · I——16
 - 三角形与四边形的画法——16
 - 三角形与四边形内角的大小——18
- 问题 · I——24
- 3 小数的乘法——26
 - 小数乘法的计算 (1)——26
 - 小数乘法的计算 (2)——34
- 4 小数的除法——38
 - 小数除法的计算 (1)——38
 - 小数除法的计算 (2)——46
- 复习 · I——52
- 5 四边形与三角形的面积——54
 - 平行四边形与梯形的面积——54
 - 三角形的面积——60



- 问题 · 2 ————— 68
- 6 三角形与四边形 · 2 ————— 70
 - 各种三角形 ————— 70
 - 各种四边形 ————— 72
- 7 问题的思考方法 · 1 ————— 80
 - 第 1 学期的复习 ————— 84
 - 暑假的学习 ————— 86
- 8 平均与分类 ————— 88
 - 平均与总计 ————— 88
 - 数的范围 ————— 93
 - 表示分类的表与图表 ————— 95
- 9 文字与算式 · 1 ————— 102
 - 使用文字表示数量的方法 ————— 102
 - 使用 x 的问题的解法 ————— 105
- 问题 · 3 ————— 110
- 计算练习 ————— 112
- 珠算乘法 ————— 114

ACH 31 / 18

1 十进数

学习要点:

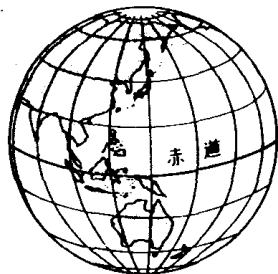
十进数的结构

十进数乘法与除法的简便运算

十进数的结构

① 地球的赤道半径是
 6378.16 km 。

研究一下像 6378.16
这样的数是怎样组成的。



千位上的数字 6，表示有 6 个 1000。

★ 百位上的数字 3 表示的是多大数量？十位上的数字 7 表示的是多大数量？

★ 十分位上的数字 1 表示的是多大数量？百分位上的数字 6 表示的是多大数量？

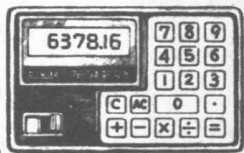
6378.16可以像下面那样组成:

$$\begin{aligned} 6378.16 &= 1000 \times 6 + 100 \times 3 \\ &\quad + 10 \times 7 + 1 \times 8 \\ &\quad + 0.1 \times 1 + 0.01 \times 6 \end{aligned}$$

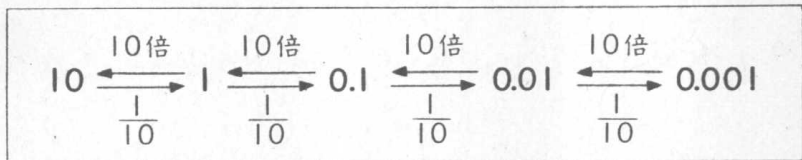
6000
300
70
8
0.1
0.06
<hr/>
6378.16

★ 2405.9中十位上的0表示的是什么?

使用从0到9的数字和小数点, 就可以写出表示任意大小的十进数整数和小数。



② 在十进数中, 扩大10倍和缩小到 $\frac{1}{10}$, 数字的位数发生变化:



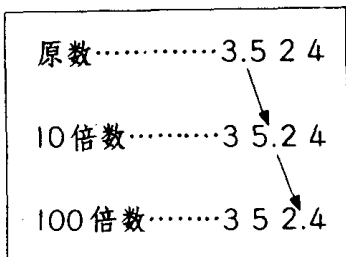
研究一下, 3.524扩大10倍、100倍时, 小数点要从原来位置移到什么地方?

★ 把3、0.5、0.02、0.004扩大10倍。

3.524的10倍是什么数?

★ 100倍是10倍的10倍。3.524的100倍是什么数?

在十进数中，如果扩大10倍、100倍、……，小数点就要从原来位置分别向右移动1位、2位、……。



★验证一下，3.524扩

大1000倍，小数点就要向右移动3位。

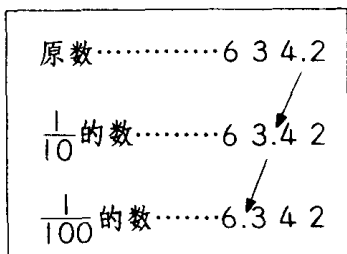
① 59.3、593分别是5.93的多少倍？

研究一下，634.2缩小到 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ ，小数点的位置怎样移动？

★求出600、30、4、0.2的 $\frac{1}{10}$ 。634.2的 $\frac{1}{10}$ 是什么数？

★ $\frac{1}{100}$ 是 $\frac{1}{10}$ 的 $\frac{1}{10}$ 。634.2的 $\frac{1}{100}$ 是什么数？

在十进数中，如果缩小到 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、……，小数点就要从原来位置分别向左移动1位、2位、……。



★验证一下，634.2缩小

到 $\frac{1}{1000}$ ，小数点就要向左移动3位。

② 4.79、0.479分别是47.9的多少分之一？

③ 在统计年鉴中查一下1973年日本全国马匹的数字，以千为单位，表示为约79千。



这是用普通整数的写法表示的。

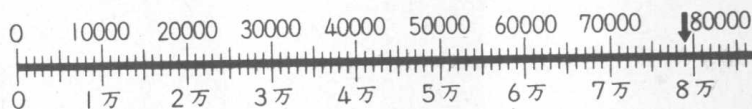
★ 9千是1千的几倍？79千是1千的几倍？

★ 79千是7900和79000中的哪一个？

79000如果以万为单位表示，可以写成7.9万。

★ 看下面的数轴，验证这个结果。

7	9	0	0	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
万	千	百	十	个
位	位	位	位	位



在统计年鉴等材料中表示较大数目时，经常以千、百、万为单位表示。

③ 把23500以百为单位表示出来。再以千和万为单位表示出来。

④ 用普通整数写法表示下列各数：

1.6千 2.5百万 0.72十亿 4.2兆

乘法与除法的简便运算

- ① 每本80日元的笔记本，
买200本要用多少钱？

$$80 \times 200 = 16000$$

答：16000日元



这个计算也可以像下面那样考虑：

$$\begin{aligned} 80 \times 200 &= 8 \times 10 \times 2 \times 100 \\ &= 8 \times 2 \times 10 \times 100 \\ &= 16 \times 1000 = 16000 \end{aligned}$$

80×200的得数，就是8×2的积再添上3个0的数。

- ★ 700×2400的得数，是7×24的积再添上几个0的数？

- ① 心算下列各题：

800×90

50×400

700×600

80×200的笔算，可以像右面那样简单计算。

$\begin{array}{r} 80 \\ \times 200 \\ \hline 16000 \end{array}$

计算末尾数字是0的乘法时，先用没有0的数计算，然后在这个积的后面添上省略的0的个数。

54000×3200

$$\begin{array}{r} 54:000 \\ \times 32:00 \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline 1728:00000 \end{array}$$

3.4×21000

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 21:000 \\ \hline 34 \\ 68 \\ \hline 714:000 \end{array}$$

点上小数点，
把它右面的0
去掉。

$① \quad 37000 \times 6200$

82000×490000

76.9×50000

39.85×84000

② 用12000日元的图书费，购买每本600日元的书，一共能购买多少本。

$12000 \div 600 = 20$

答：20本

这个计算也可以像下面那样考虑：

以百为单位，被除数12000可以表示为120百，除数600可以表示为6百。

因此， $12000 \div 600$ 的商数，就与

$$120 \div 6 = 20$$

的商数相同，也是20。

③ 心算下列各题：

$2400 \div 40$

$4900 \div 700$

$56000 \div 800$

12000 ÷ 600 的笔算，
可以像右面那样简单进行。

$$\begin{array}{r} 20 \\ 600 \overline{) 12000} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

末尾带有 0 的数的除法，在除数和被除数末尾去掉相同数目的 0，然后再进行计算。

想一想 2700 ÷ 400 的计算方法。

★ 如果以百为单位考虑，2700 ÷ 400 的商数与哪个除法的商数相同？

★ 在下面 2700 ÷ 400 的计算中，哪个余数正确？

①

②

应用下面的
式子验算一
下：

$$\begin{array}{r} 6 \\ 400 \overline{) 2700} \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 400 \overline{) 2700} \\ \underline{24} \\ 300 \end{array}$$

除数 × 商数 + 余数 = 被除数

④ 84000 ÷ 600 703000 ÷ 27000

$$\begin{array}{r} 199600 \div 35000 \\ 5 \\ 35000 \overline{) 199600} \\ \underline{1750} \\ 24600 \end{array}$$

⑤ 47000 ÷ 30000

518000 ÷ 210000

192400 ÷ 29000

582000 ÷ 70000

③ 估计一下 197.54×82 的积和 $296.4 \div 195$ 的商的大小。

在 197.54×82 中，如果把 197.54 看做约 200 ，把 82 看做约 80 来计算，估计积约为 16000 。

★ 计算一下 197.54×82 。

⑥ 估计一下积的大小，再进行计算：

$$296 \times 32$$

$$83.7 \times 19$$

$$63 \times 187$$

在 $296.4 \div 195$ 中，如果把 296.4 看做约 300 ，把 195 看做约 200 计算，估计商约为 1.5 。

★ 计算一下 $296.4 \div 195$ 。

⑦ 估计一下商的大小，再进行计算。除不尽时，商四舍五入求到百分位：

$$29 \overline{)563}$$

$$512 \overline{)870.4}$$

$$275 \overline{)8509.3}$$

在进行乘法和除法计算时，先估计出积和商的大小然后进行计算，就不容易出错误。

练习

- ① 在 \square 里应该填上什么数字？

$$8723 = 1000 \times \square + 100 \times \square + 10 \times \square + 1 \times \square$$

$$4.605 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

- ② 下列各数的10倍、100倍和 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 各是多少？

93.267 0.0048 530万 200亿

- ③ 1450是1.45的多少倍？是1.45万的多少分之一？

- ④ 计算下列各题：

$$72000 \times 5300$$

$$46000 \times 2900$$

$$288000 \div 4800$$

$$360000 \div 24000$$

- ⑤ 估计一下积和商的大小，然后再计算。
除法如果除不尽时，商四舍五入求到百分位：

$$471 \times 905$$

$$53.6 \times 721$$

$$6.72 \times 870$$

$$9568 \div 416$$

$$325.4 \div 135$$

$$97.25 \div 270$$

- ⑥ 为春季运动会做旗，买了一块24m长的布。如果平均剪成120cm的小块做旗，用这块布可以做多少面旗？

小结

① 2、5、7 三个数字每个只用一次，后边再加上 0 组成六位数的整数，写出其中最大的数和最小的数。

② 下列各数各是 0.325 的多少倍？

$$32.5 \quad 3250 \quad 3.25 \quad 325$$

③ 6.5 m 的 $\frac{1}{100}$ 是多少 m ？ $\frac{1}{1000}$ 是多少 m ？

④ 在 55.55 中，最左面一位数字 5 表示的数目大小，是最右面一位数字 5 表示的数目大小的多少倍？

⑤ 3.9 百万是 390000 和 3900000 中的哪一个？

⑥ 心算下列各题：

$$30 \times 900 \quad 600 \times 50 \quad 800 \times 400$$

$$1200 \div 30 \quad 4000 \div 800 \quad 63000 \div 900$$

⑦ 估计一下积和商的大小，再进行计算：

$$708 \times 46 \quad 40.9 \times 283 \quad 7.59 \times 308$$

$$4743 \div 17 \quad 5580 \div 310 \quad 928.8 \div 258$$

⑧ 如果用 5000 日元购买每本 700 日元的书，可以购买多少本？还剩下多少钱？