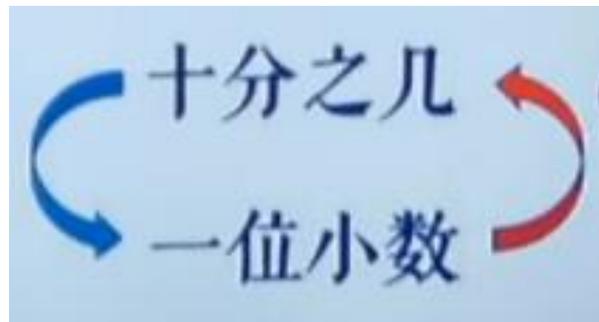


1分米等于几分之几米？写成小数是多少米？
3分米呢？你是怎样想的？说一说，填一填。

$$1\text{分米} = \frac{\text{(1)}}{\text{(10)}} \text{米} = \text{(0.1)} \text{米}$$

$$3\text{分米} = \frac{\text{(3)}}{\text{(10)}} \text{米} = \text{(0.3)} \text{米}$$



1米=10分米，1分米是1米的 $\frac{1}{10}$ 。

把1米平均分成10份，每份是1分米。

3 小数的意义和性质

认识小数

情景导入

探究新知

课堂练习

课堂小结

课后作业



把1米平均分成100份，每份是1厘米。想一想，1厘米是1米的几分之几？是几分之几米？

$$1\text{厘米} = \frac{(1)}{(100)} \text{米} = (0.01) \text{米}$$



1米=100厘米，1厘米是1米的 $\frac{1}{100}$ 。

$\frac{1}{100}$ 米写成小数是0.01米。0.01读作零点零一。



4厘米、12厘米各是1米的几分之几？各是几分之几米？可以怎样用小数来表示？

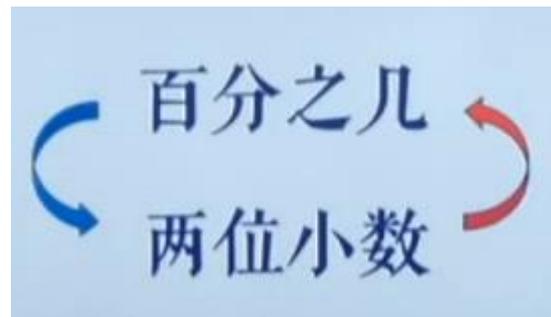
$$4\text{厘米} = \frac{(4)}{(100)} \text{米} = (0.04) \text{米} \text{ 读作零点零四。}$$

$$12\text{厘米} = \frac{(12)}{(100)} \text{米} = (0.12) \text{米} \text{ 读作零点一二。}$$

$$23\text{厘米} = \frac{(23)}{(100)} \text{米} = (0.23) \text{米}$$

$$47\text{公顷} = \frac{(47)}{(100)} \text{平方千米} = (0.47) \text{平方千米}$$

$$12\text{分} = \frac{(12)}{(100)} \text{元} = (0.12) \text{元}$$



1毫米等于几分之几米？40毫米、105毫米呢？
你是怎样想的？

$$1 \text{ 毫米} = \frac{(1)}{(1000)} \text{ 米} = (0.001) \text{ 米} \text{ 读作 } \text{零点零零一}。$$

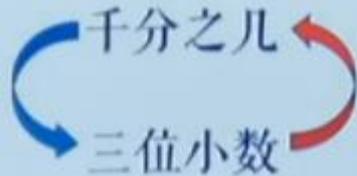
$$40 \text{ 毫米} = \frac{(40)}{(1000)} \text{ 米} = (0.040) \text{ 米} \text{ 读作 } \text{零点零四零}。$$

$$105 \text{ 毫米} = \frac{(105)}{(1000)} \text{ 米} = (0.105) \text{ 米} \text{ 读作 } \text{零点一零五}。$$





3毫米、86毫米、160毫米各是几分之几米？写成小数呢？



$$3 \text{ 毫米} = \frac{(3)}{(1000)} \text{ 米}, \text{ 写成小数是 } (0.003) \text{ 米。}$$

$$86 \text{ 毫米} = \frac{(86)}{(1000)} \text{ 米}, \text{ 写成小数是 } (0.086) \text{ 米。}$$

$$160 \text{ 毫米} = \frac{(160)}{(1000)} \text{ 米}, \text{ 写成小数是 } (0.160) \text{ 米。}$$

分母是10、100、1000……的分数都可以用小数表示。一位小数表示十分之几，两位小数表示百分之几，三位小数表示千分之几……

读小数时，整数部分按照整数的读法读；小数点读“点”；小数部分顺次读出每个数字。



试一试

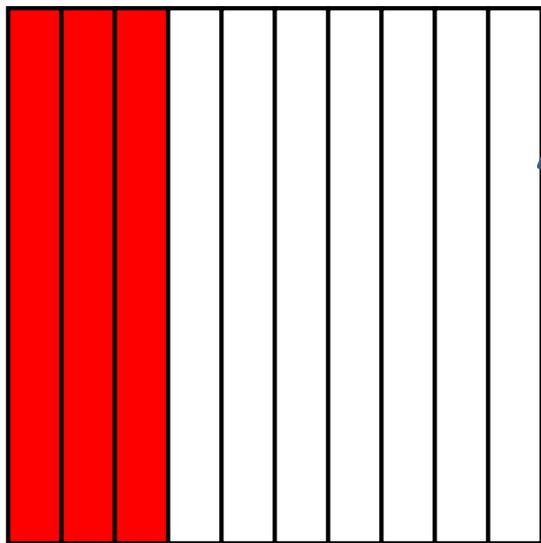
1分是 $\frac{(1)}{(100)}$ 元，写成小数是(0.01)元。

5分是 $\frac{(5)}{(100)}$ 元，写成小数是(0.05)元。

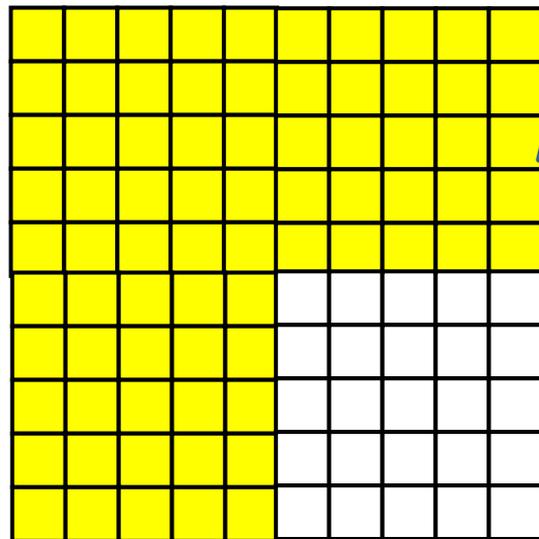
7角3分是 $\frac{(73)}{(100)}$ 元，写成小数是(0.73)元。

课堂练习

哪一幅图中阴影部分可以用0.3表示？



$$\frac{3}{10} = 0.3$$



$$\frac{3}{4} = 0.75$$

第一幅中阴影部分可以用0.3表示。

填一填

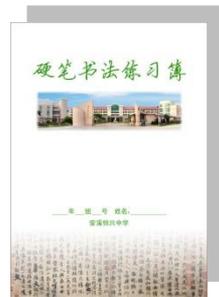


0.05元

$$5\text{分} = \frac{5}{100}\text{元}$$

0.05读作:

0.48读作:



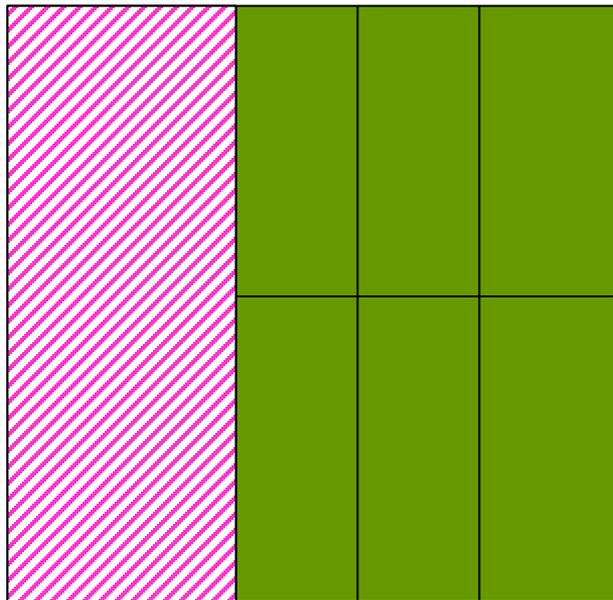
0.48元

$$4\text{角}8\text{分} = \frac{48}{100}\text{元}$$

零点零五

零点四八

把阴影部分分别用分数和小数表示。



分数： $\frac{4}{10}$

小数： 0.4

把下面各数写成用元作单位的分数和小数。

$$7\text{角} = \left(\frac{7}{10} \right) \text{元} = (0.7) \text{元}$$

$$9\text{角} = \left(\frac{9}{10} \right) \text{元} = (0.9) \text{元}$$

$$2\text{分} = \left(\frac{2}{100} \right) \text{元} = (0.02) \text{元}$$

$$68\text{分} = \left(\frac{68}{100} \right) \text{元} = (0.68) \text{元}$$





课堂小结

这节课你们都学会了哪些知识？

分母是10、100、1000……的分数都可以用小数表示。一位小数表示十分之几，两位小数表示百分之几，三位小数表示千分之几……

