

分数的意义和分数单位

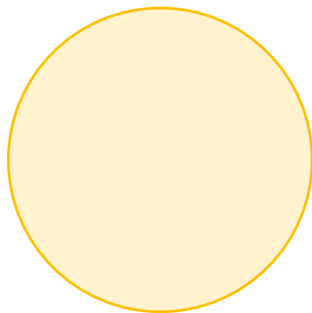
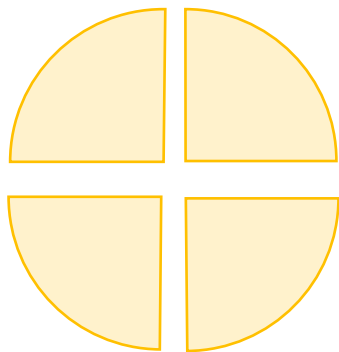
苏教版五年级数学下册





新课导入

下面有四块小蛋糕和一块大蛋糕，他们之间有什么关系？





探究新知



用分数表示各图中的涂色部分，并说说每个分数的含义。



$$\frac{(1)}{(4)}$$

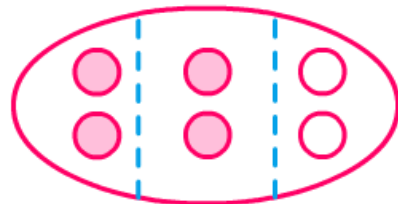


$$\frac{(5)}{(8)}$$



1 米

$$\frac{(3)}{(5)}$$



$$\frac{(2)}{(3)}$$

如果用**一个自然数**来表示一个物体、一个计量单位或由许多物体组成的一个整体，你认为应该是哪个自然数？

一个物体、一个计量单位或由许多物体组成的一个整体，都可以用**自然数1**来表示，通常我们把它叫作**单位“1”**。



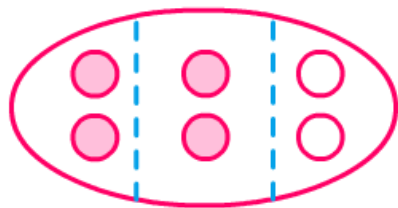
$$\frac{(1)}{(4)}$$



$$\frac{(5)}{(8)}$$



$$\frac{(3)}{(5)}$$



$$\frac{(2)}{(3)}$$

上面的分数分别是把什么看作“单位1”，平均分成了几份，表示这样的几份？



$$\frac{(1)}{(4)}$$

把一个月饼看成
“单位1”，平均
分成4份，取其中
的1份，用 $\frac{1}{4}$ 表示。

把一个长方形看成
“单位1”，平均
分成8份，取其中
的5份，用 $\frac{5}{8}$ 表示。



$$\frac{(5)}{(8)}$$

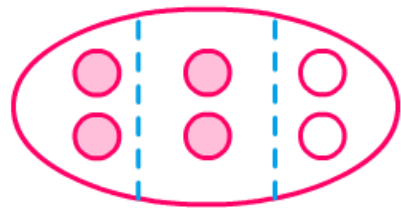


1 米

$$\frac{(3)}{(5)}$$

把1米看成“单位1”，平均分成5份，取其中的3份，用 $\frac{3}{5}$ 表示。

把6个圆看成“单位1”，平均分成3份，取其中的2份，用 $\frac{2}{3}$ 表示。



$$\frac{(2)}{(3)}$$

3

..... 分子



表示有这样的多少份

—

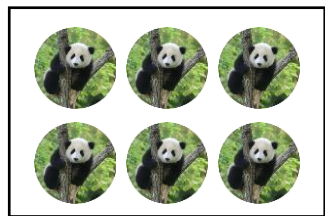
..... 分数线

5

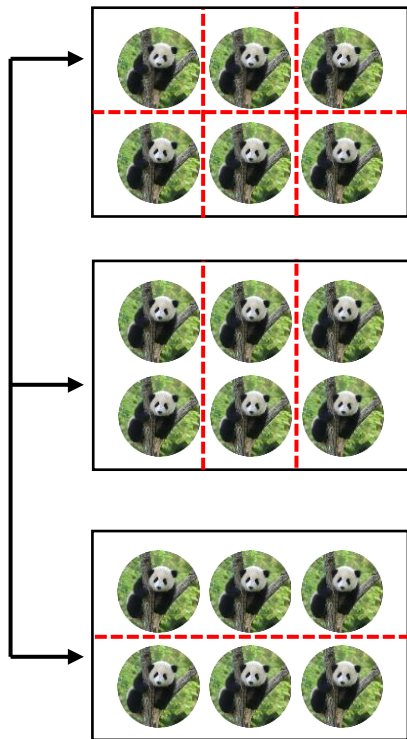
..... 分母



表示把单位“1”平均
分成多少份



单位“1”



平均分

一份

二份

6份

$$\frac{1}{6} (1 \text{ 只})$$

$$\frac{2}{6} (2 \text{ 只})$$

3份

$$\frac{1}{3} (1 \text{ 只})$$

$$\frac{2}{3} (4 \text{ 只})$$

2份

$$\frac{1}{2} (1 \text{ 只})$$

$$\frac{2}{2} (6 \text{ 只})$$

把单位“1” **平均分成** 若干份，表示这样的一份或几份的数，叫作 **分数**。

把单位“1” **平均分成**若干份，表示这样的一份或几份的数，叫作**分数**。表示其中一份的数，叫作**分数单位**。

$\frac{1}{4}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{2}{3}$ 这些都是分数



说一说上面分数的分数单位各是多少？

$\frac{1}{4}$ 的分数单位是 $\frac{1}{4}$ ，里面有1个 $\frac{1}{4}$

$\frac{5}{8}$ 的分数单位是 $\frac{1}{8}$ ，里面有5个 $\frac{1}{8}$

$\frac{3}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ，里面有3个 $\frac{1}{5}$

$\frac{2}{3}$ 的分数单位是 $\frac{1}{3}$ ，里面有2个 $\frac{1}{3}$



课堂练习



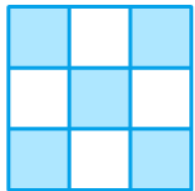
练 一 练

1. 用分数表示各图中的涂色部分。

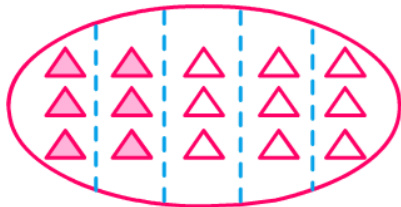
【选自教材P52 练一练 第1题】



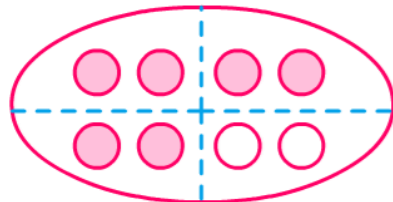
$$\frac{(1)}{(6)}$$



$$\frac{(5)}{(9)}$$



$$\frac{(2)}{(5)}$$



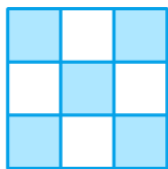
$$\frac{(3)}{(4)}$$



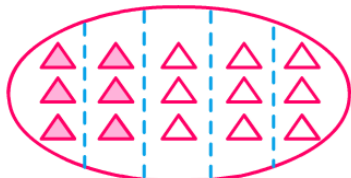
这些分数的分数单位各是多少？



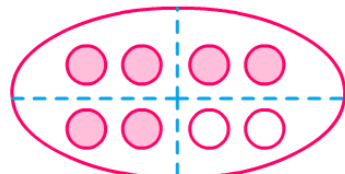
$$\frac{(1)}{(6)}$$



$$\frac{(5)}{(9)}$$



$$\frac{(2)}{(5)}$$



$$\frac{(3)}{(4)}$$

分数单位分别是： $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{9}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{4}$

上面分数各有几个这样的分数单位？



$\frac{1}{6}$ 的分数单位是 $\frac{1}{6}$ ，里面有 1 个 $\frac{1}{6}$

$\frac{5}{9}$ 的分数单位是 $\frac{1}{9}$ ，里面有 5 个 $\frac{1}{9}$

$\frac{2}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ，里面有 2 个 $\frac{1}{5}$

$\frac{3}{4}$ 的分数单位是 $\frac{1}{4}$ ，里面有 3 个 $\frac{1}{4}$

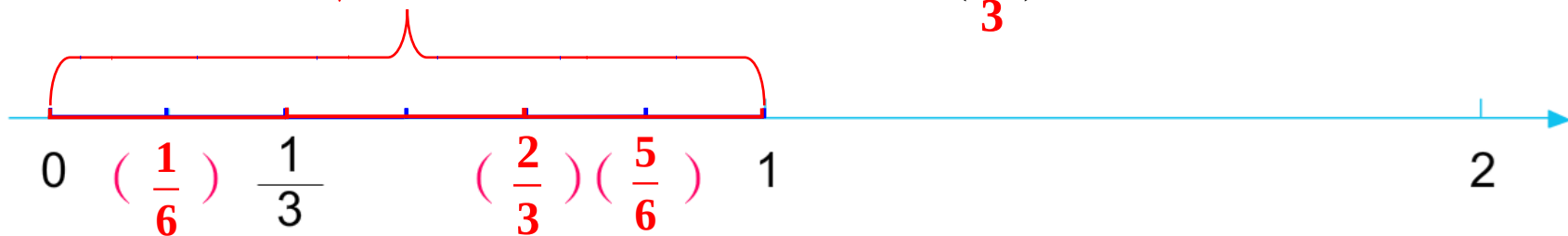
【选自教材P52 练一练 第2题】

2.分数也可以用直线上的点来表示。你能在括号里填上分数吗？

把单位“1”平均分成3

份，其中的两份是($\frac{2}{3}$)。

单位“1”



把单位“1”平

均分成6份，其

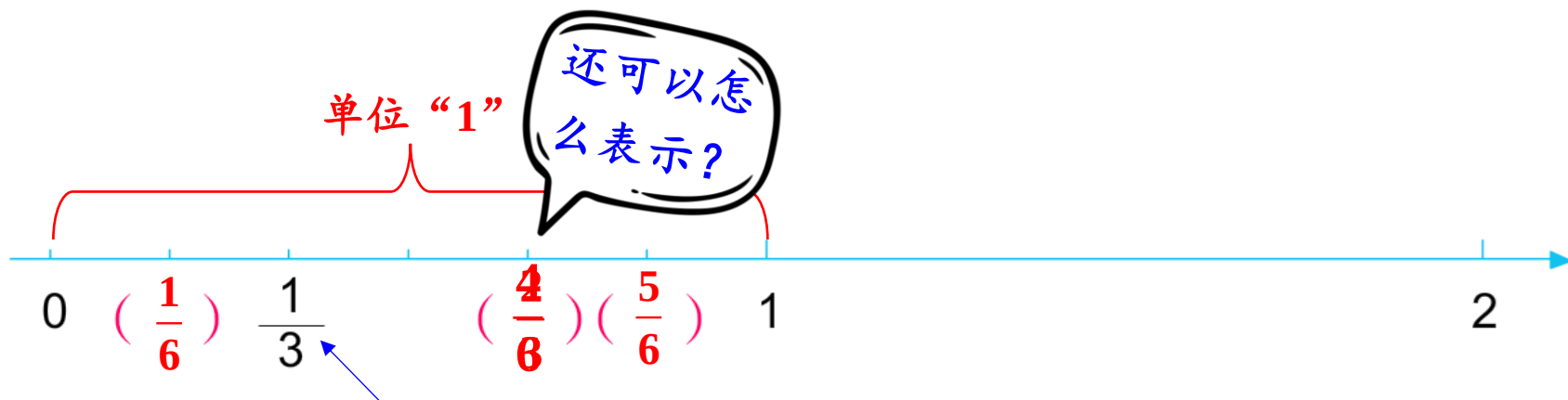
中的一份是($\frac{1}{6}$)。

把单位“1”平

均分成6份，其

中的5份是($\frac{5}{6}$)。

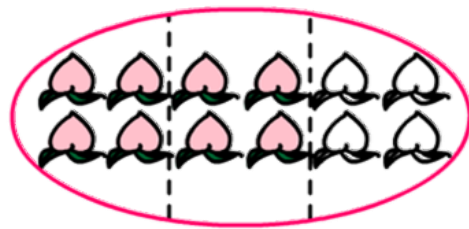
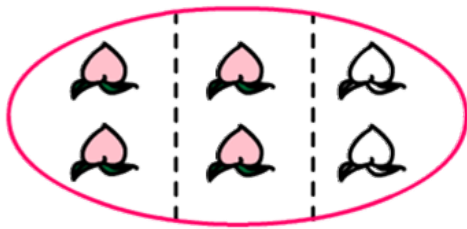
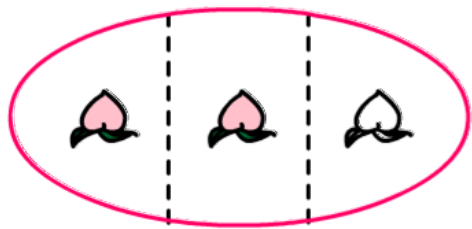
2.分数也可以用直线上的点来表示。你能在括号里填上分数吗？



把单位“1”平均分成3份，其中的一份是($\frac{1}{3}$)。

或 把单位“1”平均分成6份，其中的2份是($\frac{2}{6}$)。

3. 在每个图里涂色表示 $\frac{2}{3}$ 。【选自教材P56 练习八 第1题】





课堂小结

$\frac{1}{4}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{2}{3}$ 这些都是分数

$\frac{1}{4}$ 的分数单位是 $\frac{1}{4}$ ，里面有 1 个 $\frac{1}{4}$

$\frac{5}{8}$ 的分数单位是 $\frac{1}{8}$ ，里面有 5 个 $\frac{1}{8}$

$\frac{3}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ，里面有 3 个 $\frac{1}{5}$

$\frac{2}{3}$ 的分数单位是 $\frac{1}{3}$ ，里面有 2 个 $\frac{1}{3}$

把单位“1”平均分成若干份，表示这样的一份或几份的数，叫作**分数**。表示其中一份的数，叫作**分数单位**。



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。

