

注释：(用于记录要点、线索、提示和疑问等)

概念:

**问题 2:** 你能说出互为倒数的两个数吗? 它们是否一定有一个数大于 1?

(1) 3 的倒数是\_\_\_\_,  $\frac{1}{3}$  的倒数是\_\_\_\_, 3 和  $\frac{1}{3}$  \_\_\_\_\_.

(2) 0.4 的倒数是\_\_\_\_, \_\_\_\_的倒数是 $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{2}$  和\_\_\_\_互为倒数.

(4)  $b(b \neq 0)$  的倒数是\_\_\_\_\_,  $\frac{1}{b}$  的倒数是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_

**例题 2** (课本练习 2) 请问：他们的说法正确吗？

(2) 互为倒数的两个数一定不相等.

(1) 倒数是  $\frac{5}{2}$  的数是\_\_\_\_\_. 变式: 倒数是  $2\frac{1}{3}$  的数是\_\_\_\_\_.

(2) 0.7 的倒数是\_\_\_\_\_.

(3) 若  $a$ 、 $b$  互为倒数，则  $2ab + \frac{1}{2}$  的值为\_\_\_\_\_.

**练习 2** 判断下列说法是否正确，正确的在括号内打“√”，错误的在括号内打“×”.

(1) 真分数的倒数都是假分数. (    )

(2) 假分数的倒数都是真分数. (    )

(3) 所有正整数中，倒数等于它本身的数只有 1. (    )

**问题探究：**

填表，然后观察每组中  $a$  与  $c$  的数量关系，试用一句话概括这种关系.

$a$ 的值	$a$ 的倒数 $b$	$b$ 的倒数 $c$
$a = \frac{2}{3}$		
$a = 5$		
$a = 2\frac{3}{4}$		

**小结：**(用于完成听课后自主复习时书写)

### 作业单：2.6 分数的除法①

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

1. 填空：

(1) 1 除以一个不为零的数得到的商，叫做这个数的\_\_\_\_\_.

(2) \_\_\_\_\_没有倒数，5 的倒数是\_\_\_\_\_,  $\frac{1}{9}$  的倒数是\_\_\_\_\_.

(3) 倒数是  $\frac{2}{5}$  的数是\_\_\_\_\_.

(4)  $2\frac{2}{3}$  的倒数是\_\_\_\_\_.

(5) 如果  $a$ 、 $b$  互为倒数，那么  $a \times b =$ \_\_\_\_\_.

(6) 所有正整数中，\_\_\_\_\_的倒数等于它本身.

2. 判断下列说法是否正确，正确的在括号内打“√”，错误的在括号内打“×”.

(1) 1 没有倒数. ( )

(2)  $a$  的倒数是  $\frac{1}{a}$ . ( )

(3)  $2\frac{5}{6}$  的倒数是  $2\frac{6}{5}$ . ( )

(4) 一个数的倒数一定小于 1. ( )

3. 已知  $5\frac{3}{7}$  的倒数为  $m$ ， $n$  的倒数为  $2\frac{5}{7}$ ，求： $m+n$  的倒数.