#### 倒数的认识

**教学目标**

　　1．理解和掌握倒数的意义．

　　2．能正确的求出一个数的倒数．

　　3．培养学生的观察能力和概括能力．

**教学重点**

　　认识倒数并掌握求倒数的方法

**教学难点**

　　小数与整数求倒数的方法

**教学过程**

　　一、基本训练

　　（一）口算



http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059208.gif　　 　　http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059211.gif

　　1、上面各式有什么特点？

　　2、 还有哪两个数的乘积是1？请你任意举出乘积是1的两个数．

　　（板书：乘积是1，两个数）

　　二、引入新课

　　刚才我们所举出的乘积是1的两个数之间有一种特殊的关系．

　　（板书：倒数）

　　三、新课教学

　　（一）乘积是1的两个数存在着怎样的倒数关系呢？

　　请看：http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059994.gif ，那么我们就说http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059936.gif 是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059677.gif 的倒数，反过来（引导学生说）http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059962.gif 是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059166.gif 的倒数，也就是说http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/200617133059322.gif 和http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310518.gif 互为倒数．

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310682.gif 和http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310416.gif 存在怎样的倒数关系呢？2和http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310909.gif 呢？

　　（二）深化理解

　　教师提问

　　1．什么是互为倒数？

　　2．怎样理解这句话？（举例说明）

　　（http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310388.gif 的倒数是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310371.gif ，http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310156.gif 的倒数是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310629.gif ，……不能说http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713310548.gif 是倒数，要说它是谁的倒数．）

　　3．0有倒数吗？为什么？1有倒数吗？为什么？（0虽然可以看作几分之0，如http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311136.gif ，http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311746.gif ，……但是把分子、分母调换位置，分母为0，不成立，所以0没有倒数，另外0和任何数相乘却为0．1可以[写作](http://www.3edu.net/ws/)http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311703.gif ，1与http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311160.gif 相乘还是1，符合倒数的意义，所以1的倒数是1）．

　　（三）求一个数的倒数

　　1．例：写出http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311216.gif 、http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311929.gif 的倒数

　　学生试做讨论后，教师将过程板书如下：

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311140.gif

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311879.gif

　　所以http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311759.gif 的倒数是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311447.gif ，http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311706.gif 的倒数是http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311857.gif ．

　　（能不能写成http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311560.gif ，为什么？）

[总结](http://j.3edu.net/)：求一个数（0除外）的倒数，只要把这个数的分子、分母调换位置．

　　2．深化

　　你会求小数的倒数吗？（学生试做）

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311116.gif

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311535.gif

　　三、训练、深化

　　（一）下面哪两个数互为倒数

　　（演示[课件](http://k.3edu.net/)：倒数的认识1）

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311234.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311365.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311691.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311602.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713311674.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312644.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312727.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312791.gif

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312402.gif      http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312892.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312239.gif   http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312457.gif

　　（二）求出下面各数的倒数

　　（演示[课件](http://k.3edu.net/)：倒数的认识2）

*   http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312586.gif     http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312991.gif    http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312169.gif

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312656.gif      http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312447.gif     http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312722.gif     http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312841.gif

　　（三）判断

　　1．真分数的倒数都是假分数．（    ）

　　2．假分数的倒数都小于1．（    ）

　　3．0没有倒数．（    ）

　　（四）提高

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312923.gif

　　如果末尾加上=1怎么填？

　　如果末尾加上=0怎么填？

　　如果末尾加上=2怎么填？

　　四、课堂小结

　　今天我们**学习**了有关倒数的哪些新知识？什么叫倒数？怎样求一个数的倒数？还有不明白的问题吗？

　　五、课后作业

　　（一）下面哪两个数互为倒数？

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312649.gif       http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713312798.gif       8      http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313594.gif       http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313764.gif      http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313974.gif

　　（二）写出下面各数的倒数．

http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313331.gif      http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313926.gif       http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313685.gif      3       http://www.3edu.net/Lesson/UploadFiles_3903/200601/20061713313719.gif      1

　　六、**板书设计**

倒数的认识

