

## 2. 近似数

### 考点 认识近似数

定义	一个与准确数比较接近的数。
写法	准确数与它的近似数之间用“≈”连接，“≈”叫做约等号，读作约等于。
意义	表示两边的数差不多。
方法	根据生活实际，看看这个准确数接近哪个整十、整百、整千的数或几百几十、几千几百的数，就使用这些数作为它的近似数。
常见词语	近似数前面有“大约”“约”等词语，或后面有“余”“多”等词语。

**例1** 横线上的数是准确数的，在括号里画“○”，是近似数的画“□”。

- (1) 数学书 100 页左右。 ( )
- (2) 小明的体重是 31 千克。 ( )
- (3) 河北省是长城途径距离最长、保存最完好的省份，境内长城遗存约 2000 千米。 ( )
- (4) 广场上容纳了观众 7000 余人。 ( )
- (5) 实验中学有学生 2924 人。 ( )

**解析：**近似数都是整十、整百、整千或几千几百、几百几十数，且一般近似数前面有“大约”“约”“大概”等词语或后面有“余”“多”等词语，据此判断这个数是不是近似数。

**正确答案：**(1)□ (2)○ (3)□ (4)□

(5)○

**易错答案：**(1)○ (2)○ (3)□ (4)□  
(5)○

**错因分析：**错解错在误认为左右不是表示近似数的词语，误将 100 看成了准确数。

**满分备考：**判断一个数是不是近似数：(1)数据是不是整十、整百、整千或几千几百、几百几十数；(2)数据前面是否有“大约”“约”“大概”等词语或后面是否有“余”“多”“左右”等词语。

### 例2 写出下面各数的近似数。

412 ≈ 2990

**解析：**412 最接近的几百几十数是 410，最接近的整百数是 400，所以它的近似数是 410 或 400；2990 最接近整千数 3000，它的近似数就是 3000。

**正确答案：**412 ≈ 410 2990 ≈ 3000

(答案均不唯一)

**易错答案：**412 = 410 2990 ≈ 2000

**错因分析：**错解错在准确数与近似数之间没有用“≈”，且 2990 的近似数与它本身相差太大。

**满分备考：**一个数的近似数与准确数是不相同的，之间要用“≈”连接；近似数与准确数之间相差应该很小，近似数应该是最接近准确的整十、整百、整千或几百几十、几千几百数。

### 易错易混分析 认为近似数是唯一的

#### 例3 写出下面各数的近似数。

2110 519

**解析：**求 2110 的近似数，可以把它看成最接近的几千几百数，也就是 2100，也可以把它看成最接近的整千数，即 2000；求 519 的近似数，可以把它看成最接近的几百几十数，即 520，也可以把它看成最接近的整百数，即 500。

**答案：**2110 ≈ 2100 519 ≈ 520

(答案均不唯一)

**易错警示：**与一个数接近的整十、整百、整千数或几百几十、几千几百数都可以看做这个数的近似数。一个数的近似数不是唯一的。

**补充笔记：**