

2007年公务员考试数学计算之比较大小 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/463/2021\\_2022\\_2007\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c26\\_463833.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E5_85_AC_c26_463833.htm)

核心知识要点提示：1. 作差法：对任意两数 $a$ 、 $b$ ，如果 $a - b > 0$ 则 $a > b$ ；如果 $a - b < 0$ 则 $a < b$ ；如果 $a - b = 0$ 则 $a = b$ 。2. 作比法：当 $a$ 、 $b$ 为任意两正数时，如果 $a/b > 1$ 则 $a > b$ ；如果 $a/b < 1$ 则 $a < b$ ；如果 $a/b = 1$ 则 $a = b$ 。当 $a$ 、 $b$ 为任意两负数时，如果 $a/b > 1$ 则 $a > b$ ；如果 $a/b < 1$ 则 $a < b$ ；如果 $a/b = 1$ 则 $a = b$ 。3. 中间值法：对任意两数 $a$ 、 $b$ ，当很难直接用作差法或者作比法比较大小时，我们通常选取中间值 $c$ ，如果 $a > c$ 而 $c > b$ ，则我们说 $a > b$ 。例1 分数 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 中最大的一个是：A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{3}$  C.  $\frac{1}{4}$  D.  $\frac{1}{5}$ （2005年中央甲类真题）解析：选用中间值法。取中间值 $\frac{1}{3}$ 和原式的各个分数进行比较，我们可以发现： $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ ； $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ； $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$ ； $\frac{1}{5} < \frac{1}{3}$ 。通过一个各个分数与中间值的比较，我们可得 $\frac{1}{2}$ 比大，其余分数都比小，所以，最大，正确答案为A。例2 比较大小：A.  $a > b$  B.  $a = b$  C.  $a < b$  D. 无法确定性（2004年江苏真题）解析：选用作比法。 $\frac{a}{b} = \frac{a}{b} = 1$ 所以，选择A。例3  $\frac{10}{3}$ ，3.14， $\frac{10}{3}$ 四个数的大小顺序是：A.  $\frac{10}{3} > 3.14 > \frac{10}{3}$  B.  $\frac{10}{3} > \frac{10}{3} > 3.14$  C.  $\frac{10}{3} > \frac{10}{3} > 3.14$  D.  $\frac{10}{3} > 3.14 > \frac{10}{3}$ 解析：显然可知 $\frac{10}{3} > 3.14$ ，所以此题的关键是比较 $\frac{10}{3}$ 和 $\frac{10}{3}$ 的大小以及 $\frac{10}{3}$ 和 $\frac{10}{3}$ 的大小。AAA此题要大修首先观察 $\frac{10}{3}$ 和 $\frac{10}{3}$ 是两个正数，可以运用作比法也可以运用作差法，但显然作差法不宜判断，故选用作比法， $\frac{10}{3} / \frac{10}{3} = 1$ 对于 $\frac{10}{3}$ 和 $\frac{10}{3}$ 的大小比较，我们选取中间值3.15，显然 $3.15 > \frac{10}{3}$ 而 $(3.15)^2 = 9.9225 < 10$ ，所以 $3.15 < \frac{10}{3}$ ，由此可知 $\frac{10}{3} > 3.14$ ，由此可知 $\frac{10}{3} > 3.14$ ，故选C。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详

细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)