

求函数值域的四种通法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/106/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B1\\_82\\_E5\\_87\\_BD\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_c65\\_106112.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/106/2021_2022__E6_B1_82_E5_87_BD_E6_95_B0_E5_c65_106112.htm)

求函数值域是函数相关的问题中最基本的一类问题，但教材中并没有对相关的求法系统地加以归纳。在高一上学期所学范围内，求函数值域问题牵扯到以下两种问题：一种是用函数性质直接能回答函数的值域的问题（如常函数、一次函数、反比例函数、对数函数和指数函数等），另一种是经过适当的数学过程才能求出的函数的值域问题。本文谈的就是针对后一种求函数值域问题中的四种通法。一、通法的归纳求函数值域的通法的类别取决于函数表达式的结构特征，所以根据函数表达式的不同结构有如下的四种通法。1. 二次函数法（或叫配方法）：主要是针对如下三种结构的函数。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)