高一数学人教A版第四章对数和指数函数，对数
的基本概念，x=logaN（a>0且a≠1)对数的三个运算性质，对数的比较:1.同底数，比较真数，画图可得答案。2.真数相同，底数不同，一般换底比较。3.底数不同，真数也不相同，找中间量，一般是0或者-1和1。

对数恒等式属于拓展知识，log
ab*logba=1，对数计算时可灵活运用对数恒等式进行变换，方便计算。

指数和对数运算，如，第3题，先把a,b,c分别求出来，再运用对数恒等式变换。第6题，结合图像，画出草图，能够快速找到答案。

第5题，先带入2020找规律，分段函数
要注意x的取值，根据x取值范围选择适当的函数段带入计算，一般这种类型题都分两步计算，两个函数都运用。

答案，归纳总结方法，结合第一章集合，第二章基本不等式，和第三章函数，解答综合题目。

答案，有详细过程，注意结合图像，数形结合更便捷解答问题。