**学生访谈记录**

采访人：杨欣

被采访人性别：女

采访时间：2022.10.04

采访地点：腾讯会议

受访者基本情况：受访者是一位复读生，复读前就读于省重点中学普通班。根据采访者的了解，这是一个思维敏捷，活泼开朗，非常热爱数学，很有自己想法的女孩。数学成绩在班级年级的排名中比较考前，150分满分一般在110-130之间。

访谈原文：

（以下用楷体标注采访者所说的话，用宋体标注受访者说的话）

-同学您好，非常感谢您能接受我们的访谈，本次访谈主要是想了解一下您数学学习习惯方面的一些问题，您的个人信息将不会公开，访谈内容不涉及个人隐私，并且且将全部用于研究，本次访谈将在您同意的前提下全程录音。然后第一个问题是说，你自己觉得自己的数学能力还有成绩大概是个什么样的水平？

-我想想我觉得我小学和初中的数学挺好的，然后高中怎么说我觉得还行，比我别的科要好。

-所以说你的数学是你的优势科目？

-我觉得是因为我们语文更差。

-你在班里大概排能数学单科能排到大概一个什么水平？

-我想想这次是前5，然后以前在省实是前10。

-你每次就是150的满分都是能在125以上的，对吧？

-不，我们班是平行班，然后一般不是110就能前10了吗？110-120的。

-你觉得自己的数学能力和自己的考试成绩是不是比较适配，有没有把你真实的能力考出来？

-我觉得一般，如果我能考到125，我就只能考到110，因为我经常会什么填空题第一道题做错，然后选择题第一道题做错，就是大题又算错，但是我觉得应该是每个人都会这样都有这样情况，所以我觉得应该还是成正比的。就整体而言。

-你有没有分析过就是你自己学的成绩其实也比较好，你数学成绩你有分析过，为什么你数学会学得比较好吗？

-我觉得数学这种东西就是你不能死记硬背，你要活学活用，然后举一反三，我自己是会做错题本的。然后上课虽然不是很认真，最近上课挺认真的，以前上课比较不认真，然后一般都是课后自己搞数学，一般我是用刷题的方式，我是比较喜欢搞那种二级结论，或者有时候板块不太好，然后就逐一去突破巩固，因为我就利用小破站，就是b站还有百度文库，然后在里面找资料。但是我不太喜欢刷题，反正我就喜欢自己搞。

-你在学习数学的时候，你有没有觉得自己有什么劣势？就是你自己性格上好像跟学习数学不太适配的地方？

-我想想我比较浮躁，然后我感觉如果一张卷子，然后每道题都要做好久，我就会不想做了，然后我就会把它堆起来，然后就等哪天心情比较平静的时候再搞，然后就感觉其实性格和数学不匹配。

-数学还是对你来说应该算是比较优势的科目。

-其实我还是挺喜欢的。

-你在考试的时候你也经历过特别多的考试，你在考试之前会一般是什么样的心态和状态？

-我想一下，因为数学和语文考试不是一天的吗，然后我一般是前一晚上都在紧张语文考试，然后数学的话我一般是中午开始紧张，然后就浅看一看，但是不会特别紧张，我觉得数学考试我还是挺喜欢数学考试的，虽然每次考完之后我都会面红耳赤，就那种太专注于试卷了，就感觉做了两个小时，整个像一个机器一定要坏掉一样，计算时间就算量庞大。我再详细一点，以前我心态发生了一个变化的，我高二和高三到高二和高三之后，我的数学就不会那么紧张，所以考试但是高一的时候，我数学考试每次数学考试前一天都特别紧张，因为我高高一第二次考试考得很砸，数学自从那次考试之后，我的数学每次都特别紧张，但是到了高二就调回来了。

-你当时是觉得自己考不好，所以很害怕考不好，所以紧张你后面怎么调回来的？

-我想想怎么调回来的，我可能是考多了，我觉得考麻了，因为我我后面想了想，我觉得怎么考都不可能比那次再差了，因为之前我高一第二次考试考砸了，然后我后面就很紧张之后，我又考砸了一次，考得更砸，就是砸了那种无法想象的砸。后面结果到了高二的时候，我反而就没那么紧张了，我就想着考了就考砸，总不能比还砸，然后就真的后面也没有很紧张，就一直都不紧张了，那就突然豁然开朗。还有可能是我高二学数学认真一些的，就是我高一下学期比较水，然后我数学就比较认真一点，然后也有底气考试一点多一点。

-你一般考试的时候时间分配是什么样的？比如说你会先把基础题做完再去做难题，还是就从第一题往后做？

-如果是大考的话，我肯定是第一题往后做，如果是平时的单元测，我什么都我试过从第十七题开始写到22题，然后再做前面，然后我还试过逆流而上，22题21题20题这种，然后我记得那次逆流而上我好像错了，八九道选填，因为我后面有时间写了。

-所以你在大考的时候一般就不会尝试这种特别激进的方法？

-没错，大考的话如果是那种不太重要的大考，我可能也可以随性做一下，但是如果是那种每每个月那种月考，我还是会非常认真的一道一道往下做，然后我一般也不会跳题，就是16题12题第八题之后我一般都不会跳。

-因为你都能做出来？

-我不一定能做出来，因为我要看能不能做出来，有时候能做出来，有时候不能做出来，所以我每次都会算一下，但是一般我算了就是思路没有思路，超过三分钟我就不会再做了，或者超过两分钟可能。

-你如果把整张卷子都已经做完了，然后你是优先去检查，还是把那些你跳过的难题再去看一看？

-我想一下一般我都不检查，因为每次我都觉得我做得很完美，我做出来挺很完美，结果每次考出来我发现我又这里算错又那里算错，然后我就告诉你下次一定要检查，他说他又没有检查，然后又错了，你现在在慢慢调整改变这种情况。

-你每天你不检查的时候，你那些时间去干啥，就是再去攻克那些难题吗？

-可能攻克前面我觉得计算量比较大，然后一时跳了的题，然后后面再去做，有时候可以做出来，有时候没做出来的话，我可能还在想21题22题怎么做。

-如果他有几次考试就考得特别简单，或者说考得特别难，就对你的心态会有什么影响吗？

-我想想，如果考得很简单的话，我就会考完我就觉得自己很牛，我就想这次考得很好感觉，然后就很高兴，然后就想象自己如果出现在榜上怎么办，然后结果考完之后发现他又错了很多粗心的地方，又没有上榜，在班里也不是特别拔尖。然后考得很难的话，我反而有点幸灾乐祸的想着大家都要出来又要哭了，然后感觉挺好玩的，但是我不会因为难或者简单就紧张啥的，反正就一道一道往下做。

-你考得特别难，你也不会觉得别人都在哭，觉得很难过吗？不会做。

-我会让他高考出来，我看大家在哭我就放心了，我不会很难过。

-对，我记得你们高考好难。

-是的，我也觉得。

-看了你们卷子我都已经大一了，然后我把它做的时候说怎么会计算到这么大一张卷子太恐怖了。

-这就是坑的要死，我跟你讲什么有台体的表面积我就忘记了，然后我求的时候我用了面积相似，像现在有些面积来求结果面积的时候忘记成忘记平方了，因为他是要平方的，结果我就没有平方，然后结果我那个笔直就比错了，然后我就选错了，那天我很生气，现在想起来。

-现在还记得。

-还有第八题，我料到中间会有一个最大值还是最小值，只能说当时我料到之后我还是把两个端点求了出来，然后我还是选了b我现在想起来还是觉得我应该依照我的直觉写c的，还有填空题，第一题第二题我都算错了，我不知道为什么会算错，反正我特别生气这次考试。

-你是考完对答案的时候就是感到很生气吗？

-我是痛心疾首，我是第一天下午考完数学，然后我不知道我哪来的勇气，我第二天晚上突然打开了高考直通车，然后我就翻了答案，然后就看看到填空题先拿到我就在滴血，还有第三个做对了，第二道题我记得开着我记得做出来应该是一个最后是在解一个一元二次方程的，然后那个方程好像是反正它的反正他方面我姐返老还童了，应该取的是中间那个值，我好像取的是两边那个值，就是我放什么剪板，然后我很生气，

-现在还记忆犹新？

-对，我非常记忆犹新，然后我们最近在学导数，然后我发现高考题22题导数其实不难，但是前面计算量比较大，然后后面也没时间写。

-对，我看了一下，我觉得卷子里面的题基本上就是比较常规，但是计算量很大，然后有一些你可能想不太到，但他好像每一个问设问就是拿到那张卷子的时候，我说这个很难吗？看上去我们平时会考的那种题，然后做的时候我说怎么回事。

-就感觉怪怪的。

-所以你单科考完，你除了这次高考，你平时的时候也会对答案吗？

-是的，我一般一考完数学就跟我的好闺蜜的答案，我好闺蜜数学特别好，她经常130 140这种，然后经常可以在榜上面，在16班，

-你上课的时候的状态一般是怎么样的？就是你比较倾向跟着老师还是做自己的事情？

-说实话，以前我老师郭卫东的时候，我是不会听他讲的的，但是最近我学得非常认真，最近我上课都很认真。

-就是取决于老师还是取决于你的心态变化？

-这是取决于老师上课讲的是不是有逻辑有条理，然后还有对我的用处，对我的用处有多大。

-你会做笔记吗？

-我会做笔记，然后如果不会的问题我马上记下来，然后课后问老师或者问同学。

-你上课的时候会喜欢回答老师的问题吗？

-我不喜欢回答问题，因为我很紧张。

-就是你会你也不举手。

-对。但是我在参加会积极的运算他的问题，但是我不喜欢跟老师互动。

-你们班一般跟老师互动的是男生还是女生？

-一般是老师乱点随便点，他不会问有谁想回答。直接抽学号。对于郭卫东的话，以前的数学老师他是从来不会点燃起来会有问题的，自己的课，这是他自己的舞台，他不会让我们说任何东西。

-上课前你会不会预习？

-会预习。

-你是怎么预习的？就是把书看一遍，还是会把题做一遍？

-不是，是老师布置作业。

-我说老师不布置作业你会预习吗？

-也不算预习了，把大蓝上面的基础知识写填一遍。我现在都学完了，我想想以前有没有预习，我以前有预习，我以前记得我超前把数学的时候给看完了，然后还做一些标记。到了后面的数学我就没有预习了，甚至还滞后了有段时间。然后那段时间我的数学成绩不太好。

-你基本上都是按自己的节奏走的，你这样按自己节奏走，是不是有时候就会超前把作业给做了？

-我根本不会超前做作业，因为我不喜欢搞题，我一般喜欢搞搞专题，然后去找一些好的资料来借鉴，然后想好的思想方法，之后他也把那些错题一般都会发很难的卷子，然后我那天还没考好，然后把它们再巩固巩固，然后再复习，反正一般我不会喜欢抄写做作业或者刷题，我觉得好麻烦。

-你还是比较喜欢往往你已经学过的东西去巩固。对平时的数学作业它对你来说它的量多不多？

-数学作业不多。

-难吗？

-一般吧。我数学作业都在放学的时候把它写了，然后晚自习一般如果做数学的话，一般我就做别的东西了，我就不会搞作业了。都在中午写。

-你就抓紧一切玩耍的时间去做。？

-也不算，反正我就想提前给你做完数学，因为我觉得是做的时候比较快乐，比别的课要快乐一些，又写的又少，然后又很好玩，我就这么热爱数学，就这么热爱数学。

-你做作业的时候会比较注重它的卷面整洁吗？

-我不会，我比较注重格式，还有他整理他的思想方法或者知识点，我一般不太注意卷面，我一般作业是直接当草稿的。对。

-有没有遇到过自己想不出来的难题？

-那肯定遇到过。

-你一般是去寻求帮助，还是说自己在那里继续想？

-如果有时间的话我就自己想，如果没时间的话，也一般以前是用手机查，然后查了之后把答案看完之后看自己能不能写出来，然后或者找别人问，然后让别人提示一下，看能不能想出来。然后实在不行的话，对，这样就行了，我觉得一般这两个方法就已经会了，反正记下来然后就是粗略记下来。剪下来或者抄一点，如果题干小的话就抄一些下来，然后写在错题本本上，然后过一段时间看自己会不会写出来，不会的话再去我反正不能直接抄下来，要不然以后也不会看，说不定就忘了。要自己做出来做一遍。

-你做一遍会想比较多的那种解决方法吗？

-我会如果我能发现所有解决方法，我当然要写多几种，

-你写作业的时候也会这样的吗？

-我一般也说没那么多时间的话，如果有一种很好的方法，我就直接写那种了，我就不会再写别的方法，但是我可能会自己搞数学的时候，可能会整理很多方法做一道题，应该是有的时候一切都要看有没有时间。

-老师有时候不是在上面讲卷子，然后你发现了一种很好方法，但是他讲的不是那种方法，你会怎么办？

-我就把他的方法放了也记下来，然后跟这位同学炫耀一下我的神奇的方法。

-你不会跟老师说吗？

-我不会跟老师说，因为我让同学觉得很厉害就行了，但是老师也不会觉得很厉害。

-原来是这样，我一直都觉得大家应该很想让老师觉得自己厉害。

-不知道，反正每次我如果真的发生这种情况，我最近就跟别人炫耀，就是他上面讲的时候那个方法不好，我话很好，我说给你看我的方法，要给周围传一下，他说这个不错。

-老师没有讲你的方法，你不会有点怀疑是不是你的方法在哪里不可以用吗？

-但是看我算出来不就是对的，怎么就不能用了。

-下课之后会复习当天的知识点吗？

-数学的话，我一般不会复习的，因为我感觉知识点也不多，肯定都记住了，因为他一般数学主要是要运用，他一般重点也不多，感觉也不需要背。如果你理解了就行了。

-你考前会怎么复习？

-我考前的话就会复习这些知识点，因为考前他知识点记得太多了，然后再复习错题本，然后还有自己记的那些二级结论什么的，然后再刷一些题，对一下手感，但这个时候很少，八省联考前就刷了一套卷子的，选填这个考的就很好。然后后面后面我发现考其实考前就没有刷过题的，后面，然后考的好像就没那么好，算这方面专题练手感我觉得挺好的，但是我就只用过一次。

-你一般注重就是基础题刷题还是是难题刷题？好，虽然你好像不怎么喜欢刷题。

-我一般可能是刷来刷难题刷的比较多，因为我觉得基础题刷这种题就是练速度练手感，但是因为这种事情我懒得做，我可能我高考就是因为懒得做，所以我没考好。 我前一周都在搞英语好几回，然后完全有练什么手感。然后最后一天的时候我就随便的看了一下一些数学的东西，然后就好，我不知道我在想什么

-可能你觉得数学已经是你的囊中之物了。

-没错，我当时觉得数学一下子拿下了，然后我有这么一件事让我在练语文手感，结果语文写的全对，然后数学和物理都炸了，完全没有题感，写的时候不知道在写啥，非常怀疑人生写的时候。

-没关系，你都是在积累经验。对。你一般掌握数学知识是通过记忆还是理解？

-当然是理解了，我觉得数学是不能死记硬背的。

-我之前不是有家教，过一段时间，然后我问他们充分必要条件，他们都跟我说后推前，然后我稍微换一下，他们就不懂了。

-怎么说？

-比如说什么天下雨是地上湿的充分必要条件吗？充分条件还是必要条件，然后你把它换一下，把条件放在后面，然后把结果放在前面，然后他们就会乱，因为他们记得是前推后和后推前。

-我没有这样记，但是好像做题的时候这样推是挺好做题的，但是如果他不是有些题就是不用这样推的，你感觉用中文的意思就可以很快的做出来。来比如说没有多少是新中国，然后共产党是中心成立，新中国成立的什么条件，那就是不充分必要条件，就是这种对不要管我在说什么，反正我是理解的，我一般都会推一遍那个结论怎么出来的。

-关于男女生在数学学习方面的刻板印象，你有没有感受到，比如说经常有人说上了高中，男生的数学就是学的应该比女生好。

-我好像不这么觉得，因为我感觉我比很多男生数学都好。

-你有听说过吗？

-我看一下有没有感受过。确实考试我数学是我们班第四，然后我们前5别的都是男生，然后就我一个女生。我觉得可能我觉得有的女生有没有可能被这种言论影响到了，然后可能她们学数学就有一定心态的影响，我也不知道，反正我是很喜欢数学的，然后我对我数学也还行，但是我观察一下，好像确实一般排在前面的数学成绩排在前面的男生多一点。但是我还是觉得只要你想学好数学，只要你喜欢数学肯定可以学好，可能很多女生不太喜欢数学，我觉得可能是这个原因。不一定是你智商什么的原因，不一定是性别的原因。

-为什么女生就没有男生喜欢数学？

-可能是比较女生比较感性一点，可能。然后喜欢那种文学是不是也不太像，反正可能他们不太喜欢有挑战性的东西，我也不太清楚，反正我觉得我觉得数学这么有趣，怎么会没有人喜欢，怎么会有人不喜欢，对吧？

-你平时有没有老师讲女生的作业要比较工整？

-没有。

-没有感受过男女生的刻板印象吗？

-因为我觉得很多男生的作业都比我好的。

-很多总体上来说，你是课代表吗？收过作业也改过作业？

-没有，但是我看过别人的试卷。我觉得我觉得是个人的瞬间都比我的整洁。

-怎么会这样？

-因为他们都用草稿纸，然后只有我用提问旁边的空白出来，做草稿。想起来刚才你问学习方法，我想起来最近老师他会看到我旁边的过程，然后在上面评价说我的方法好怎么样的，我就很自豪。

-你的老师看到试卷不是很整齐，他不会说你吗？

-不会，因为我的答题卡整洁就行了。

-确实。

-就作业的话作业我作业是挺乱的，因为我都写在空白的地方，但是作业不是有答题区域的吗？就选择填空再来哪里区域上看的清，你也不会说我傻。

-你答题区域里面写的都挺好？

-比我作业还稍微重要整洁一点的，大体是要整洁的，要不然看不清的话没分了对吧？是吧？

-对有道理。

-反正就看怎么样好拿分，如果我怎么方便我就怎么搞，怎么方便我就怎么做。