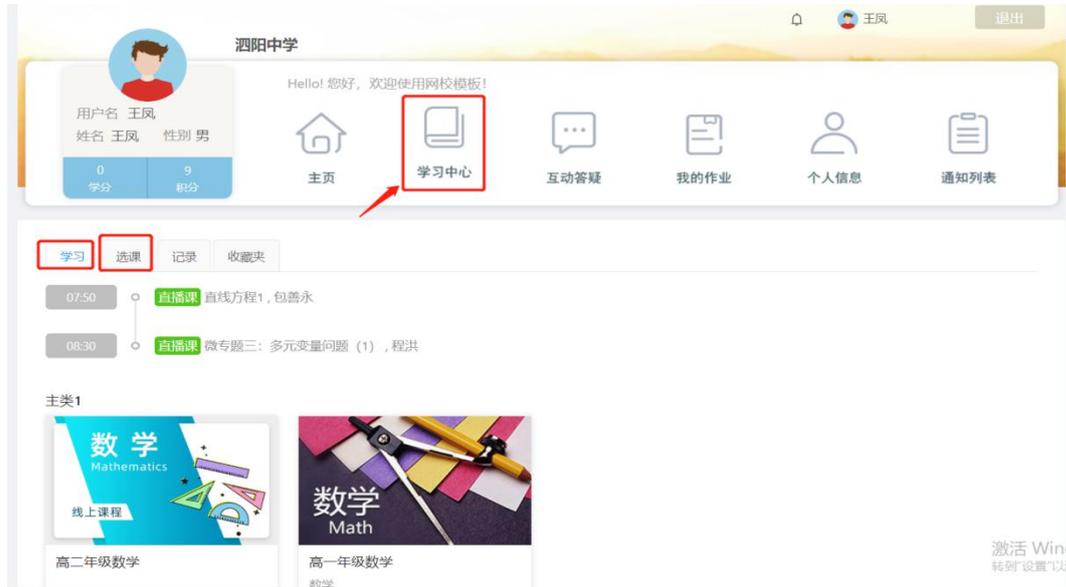


# 学生端使用操作和常见问题问答

## 1、电脑端学生报名操作流程：

第一步：输入学生账号和密码进入学生后台。点击【学习中心】进行报名选课。



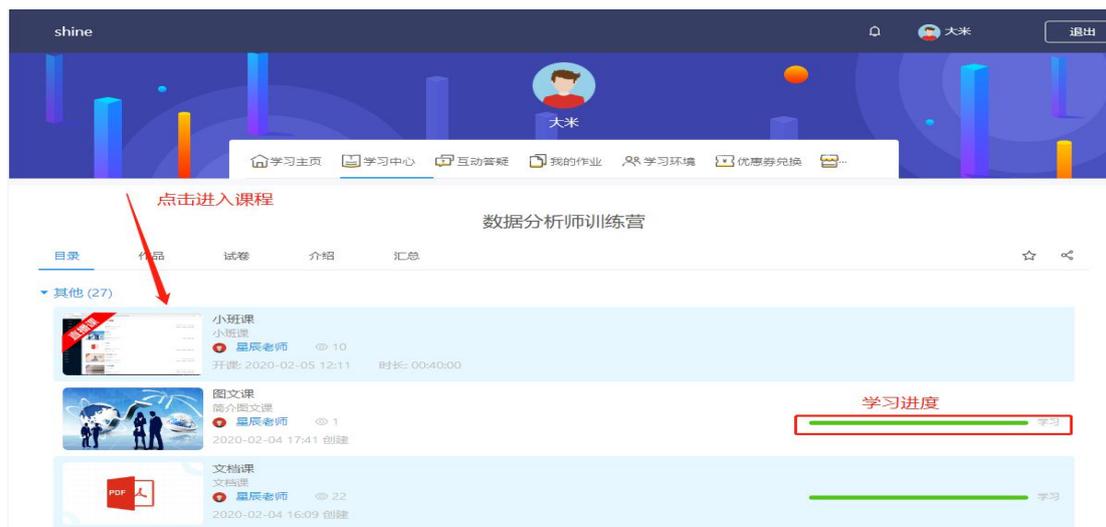
第二步：进入选课中心选择需要学习的课程。



第三步：点击报名课程



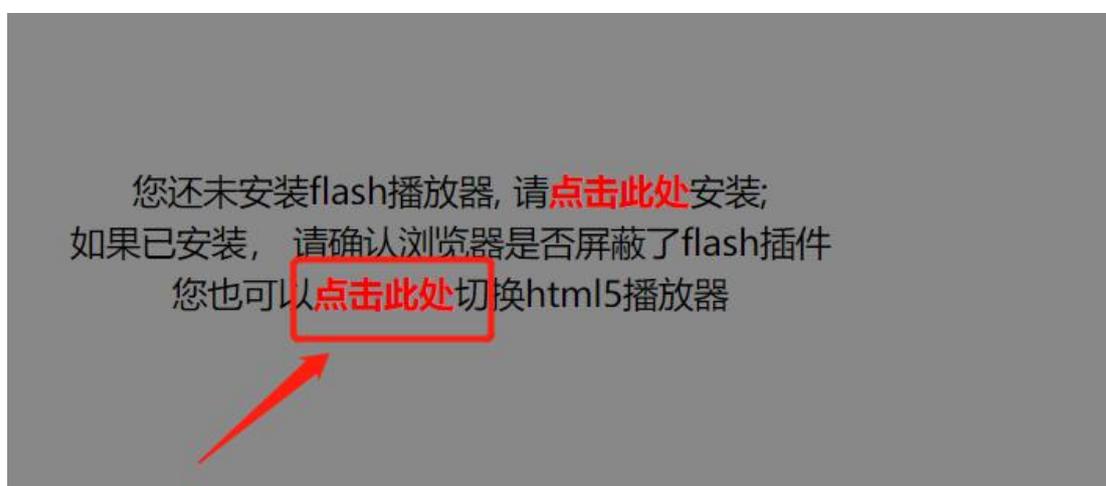
#### 第四步：点击课程进入课程目录



点击课件进入下面直播界面，电脑若已安装 flash 软件，点击【允许】，即可进入直播界面。



电脑若未安装 flash 软件，则点击下方【点击此处】，可进入直播界面。



## 电脑端直播界面

程洪, 52分46秒

**教师授课区域**

变式 2、已知  $x, y$  为正实数, 且  $x+y=1$ , 则  $\frac{1}{2x} + \frac{1}{y+1}$  的最小值为 \_\_\_\_\_;

变式 3、已知  $x, y$  为正实数, 且  $x+y=1$ , 则  $\frac{1}{2x} + \frac{x}{y+1}$  的最小值为 \_\_\_\_\_;

(2) 已知  $x>0, y>0$ , 且  $x+2y+xy=30$ , 则  $xy$  的最大值为 \_\_\_\_\_.

变式 5、若实数  $x, y$  满足  $x^2+y^2+xy=1$ , 则  $x+y$  的最大值 \_\_\_\_\_;

**教师摄像头**

**文字交流区**

**举手**

**学生学习工具栏**

## 2、手机端学生报名操作流程

第一步: 安装下载授课 APP,

安卓 (Android): 空中课堂

苹果 (IOS): 空中学堂



 **安卓版本APP下载**



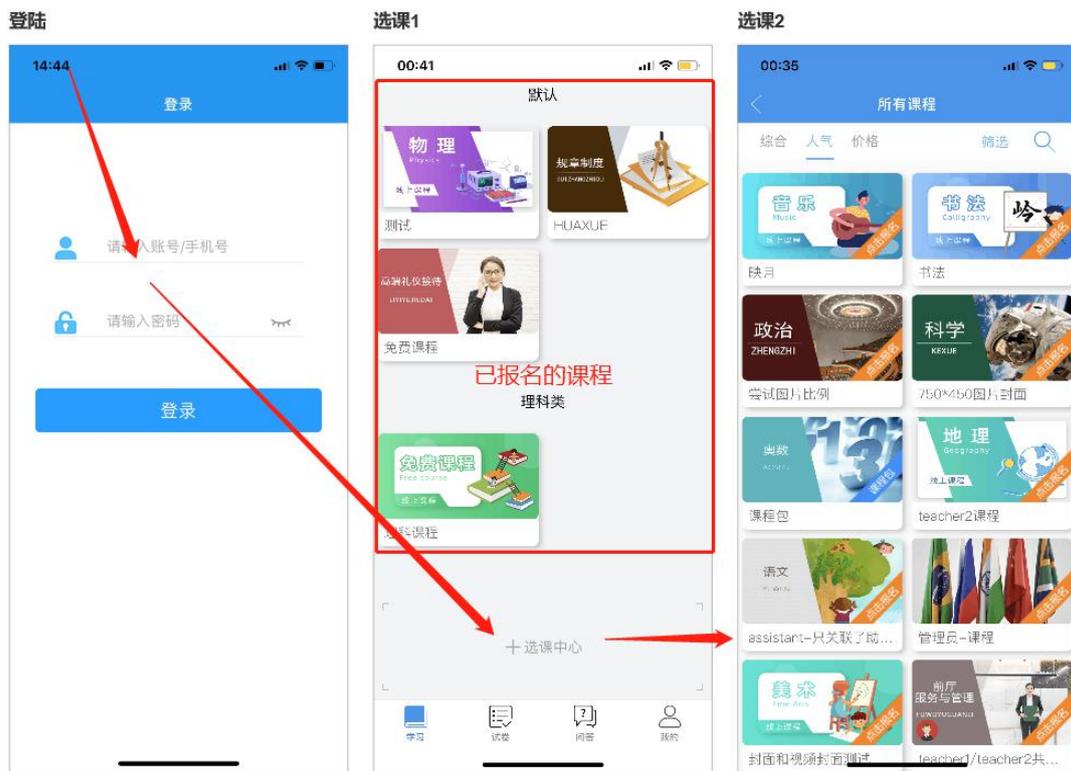
安卓版本直接点击下载或扫码下载 (如微信扫码无法下载, 请点击页面右上角选择使用浏览器打开), 也可在安卓市场搜索空中学堂

 **IOS版本APP下载**



IOS端app下载可以点击下载或扫码下载, 也可在App Store搜索空中学堂

第二步：通过手机 APP 登陆账号和密码-点击【选课中心】选择课程进行报名



第二步：点击进入正在直播课程，进入课程学习。

手机端直播课图



学生互动交流区



点击手机全屏界面

The screenshot displays a live classroom interface. On the left, a whiteboard contains a math problem (Question 13) and two coordinate graphs. The first graph shows a curve in the first quadrant with a vertical dashed line at  $x = \frac{\pi}{2}$  and a horizontal dashed line at  $y = \frac{\sqrt{3}}$ . The second graph shows a line segment AB with endpoints A(1,2) and B(-2,0), and a point P(0,-1). A red line is drawn through P, and its slope is indicated as  $k_{PA} = 3, k_{PB} = -\frac{1}{2}$ . The third graph shows a line segment MN with endpoints M(1,5) and N(4,2), and a point P(0,-1). A purple line is drawn through P, and its slope is indicated as  $k_{PA} = 4, k_{PB} = \frac{1}{4}$ . The text '教师授课区域' (Teacher Teaching Area) is written in red. On the right side, there is a '教师摄像头' (Teacher Camera) icon, a '查看历史消息' (View History Messages) button, and a '学生互动区域' (Student Interaction Area) label. At the bottom right, there is a '举手' (Raise Hand) button and a '0/100' indicator. The text '手机全屏后学生可举手提问' (Students can raise their hand to ask questions after mobile full-screen) is written in red. At the bottom, there is a '激活 Windows' (Activate Windows) watermark.

### 3、学生使用常见问题

1) 学生电脑端学习使用什么浏览器？

答：电脑端推荐使用：360 极速浏览器，谷歌浏览器，无极浏览器

移动端：安卓手机在各大应用市场搜索**空中课堂**，苹果手机和平板在苹果 AppStore 搜索**空中学堂**。

2) 进入直播界面后看不到老师正在讲授的课程怎么办？

答：先检查是否报名该门课程，只有学生报名后的课程才会在【学习】栏目中出现学生才能上课，若检查未报名，则在选课中心进行报名。

3) 学生听不到教师上课声音怎么办？

答：先通过文字工具确认教师上课声音是否正常，若教师授课声音正常，学生则检查自己设备是否开启声音。打开电脑上任一视频，看看是否有声音，如果没声音 检查电脑声卡扬声器是否有用，如果有声音，那看下是否声音太小，调整音量即可。

4) 学生看不到白板画面或者卡顿怎么办？

- A, 检查电脑网络是否正常，请退出 360 安全卫士，电脑管家等其他不相关软件。
- B, 检查网络是否稳定，同一网络内其他设备不要下载看视频玩游戏等影响网速情况。
- C, 可以的话，尽量用有线网络。