

数学试题辅导：初一数学直线典型练习题初中升学考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/571/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E8\\_AF\\_95\\_E9\\_c64\\_571057.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_AF_95_E9_c64_571057.htm)

例1 过一点，过两点，过不在一条直线上三点分别可以画出几条直线？解：过一点可以画无数条直线．过两点可以画一条直线．因为经过两点有一条直线，并且只有一条直线(直线公理)．过不在一条直线上三点可以画三条直线．说明：如果平面上有三点，过其中任意两点画直线，可以画出几条直线？这个问题要分两种情况：当三点在一条直线上时，可画出一条；当三点不在一条直线上时，可画出三条．

例2 如图，A、B、C、D是不在同一条直线上的四个点，过每两个点画一条直线，一共可以画出多少条直线？分析：过A点可以画出三条通过其他三点的直线，过B点也可以画出三条通过其他三点的直线，过C点也可以画出三条通过其他三点的直线，过D点也可以画出三条通过其他三点的直线．这样，一共得到 $3 \times 4 = 12$ 条直线，但其中每条直线都重复过一次，因此，图中一共有6条直线．解：一共可以化出6条直线．(如图)．

例3 若平面上有五个点，其中任何三点都不在一条直线上，过每两点画一条直线，一共可以画出多少条直线？解：一共可以画出 $(4 \times 5) \div 2 = 10$ 条直线．说明：如果平面上有n个点，其中任何三点都不在一条直线上，过每两点画一条直线，一共可以化出条直线．

例4 读下面的语句，并按照这些语句画出图形．直线a和b相交于点P；点A在直线a上，但在直线b外．解：下图为所求图形．说明：要读懂一些几何语句的意义，同时要能用正确的语句说出一些几何图形，画出正确的图形．几何语句是十分严

谨和规范的语言，要逐步理解掌握。百考试题编辑整理  
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)