

# 关于垂线和平行线

- 在本上任意画两条直线，你发现了什么？
- 在同一平面内，两条直线有几种位置关系：

在同一平面内两条直线的位置关系有哪两种？

1、相交

2、互相平行

- 平行线有哪些特点？垂直的线有哪些特点？
- 什么叫平行线？什么叫垂线？

# 填 空

1、在同一平面内，不相交的两条直线（**平行线**），也可以说这两条直线（**互相平行**）

2、如果两条直线相交成（**直**）角时，就说这两条直线**互相垂直**，其中一条直线叫做另一条直线的（**垂线**）两条直线的交点叫做（**垂足**）

3、长方形的对边互相（**平行**），  
邻边互相（**垂直**）。

4、如果两条直线都和第三条直线平行，  
那么这两条直线也（**互相平行**）。

5、如果两条直线和第三条直线垂直，  
那么这两条直线（**互相平行**）。

- 1、过直线上的一点画已知直线的垂线。
- 2、过直线外一点画已知直线的垂线。
- 3、过直线外一点向这条直线可以画几条线段？哪一条最短？
- 4、任意画一组平行线。
- 5、过直线外一点画这条直线的平行线。
- 6、画已知直线的平行线
- 7、过直线外一点画已知直线的平行线和垂线？
- 8、在两条平行线之间可以画几条垂线段，这些线段的长度怎样？它们之间有什么关系？
- 9、怎样画一个长3厘米，宽2厘米的长方形？
- 10、怎样画一个长3厘米，高2厘米的平行四边形？

# 判断

1、不相交的两条直线就一定平行。 (×)

2、过直线外一点可以画出无数条已知直线的平行线。 ( × )

3、过直线外一点可以画出无数条已知直线的垂线。 ( × )



# 判 断

4、直线a垂直直线b，那么直线b一定垂直于直线a。（）

5、字母H中既有互相平行的线段，也有互相垂直的线段。（）

6、工人在砌墙时用铅锤来检验墙与地面是否平行。（）

# 操作题

1、过a点画出已知直线的平行线，  
过b点画已知直线的垂线

a

b



**对比题：**过a点先画出已知直线的平行线，再画已知直线的垂线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/938142124117006064>