

4.2 直线、射线、线段

生活情景





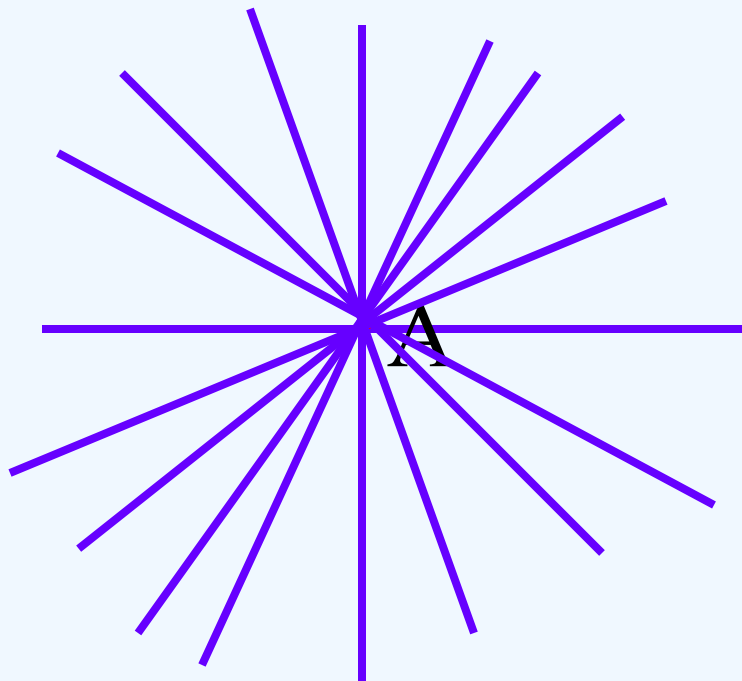
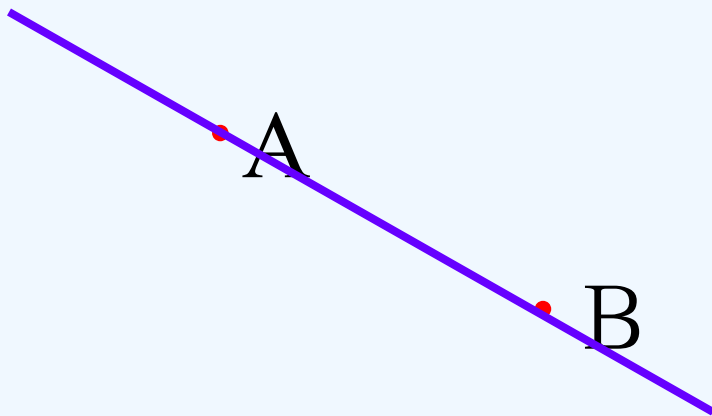


动手 试试

点通常用大写英文字母表示

(1) 过一点A可以画几条直线?

(2) 过两点A、B可以画几条直线?

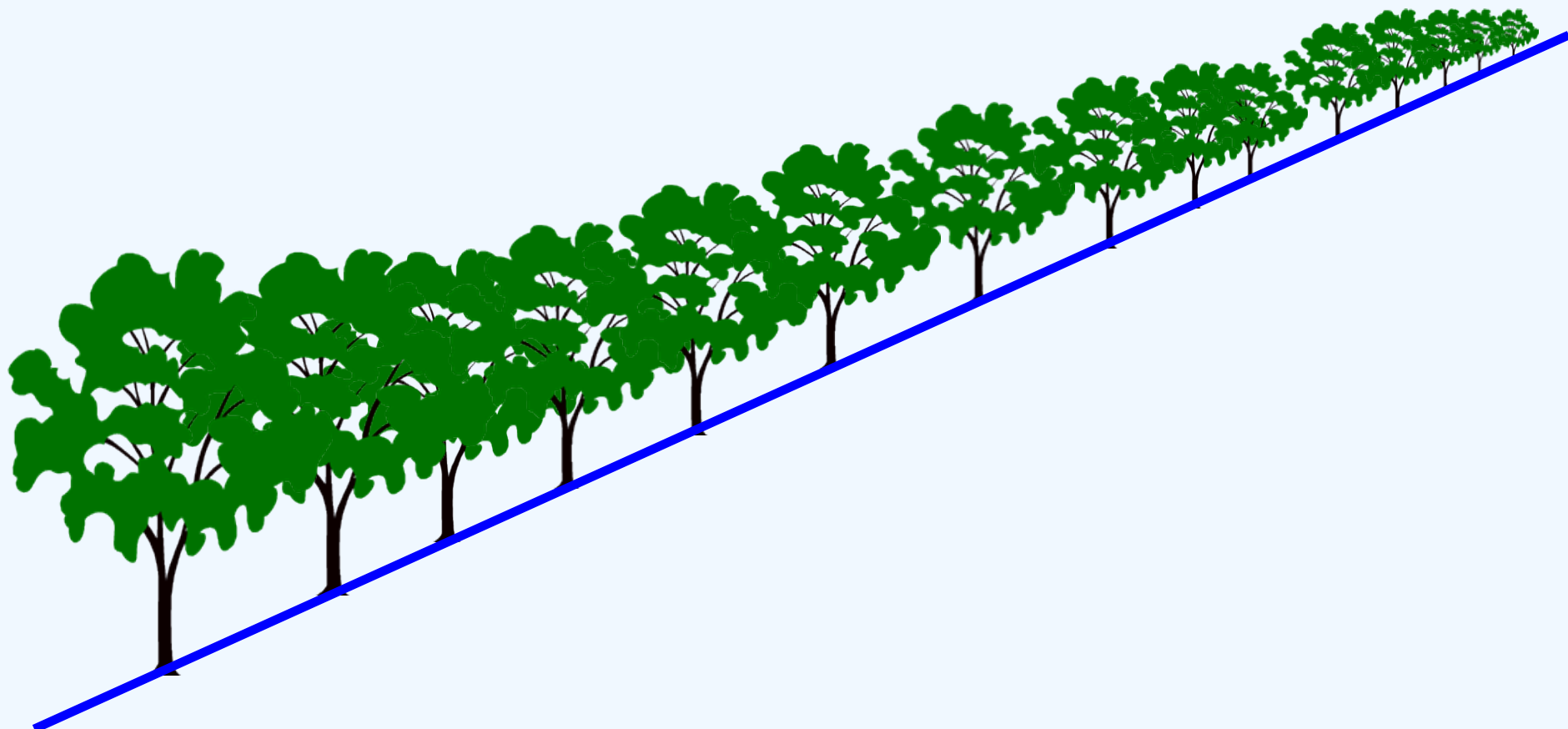


想一想：

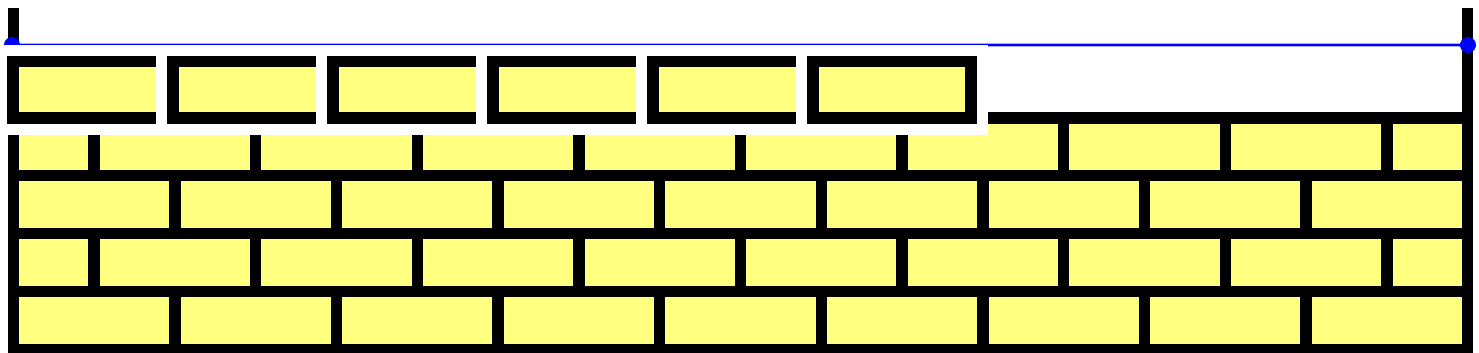
经过两点有一条直线，并且只有一条直线，可以用来说明生活中的哪些现象？

两点确定一条直线的应用：

植树时，只要定出两个树坑的位置就能确定同一行的树坑所在的直线。

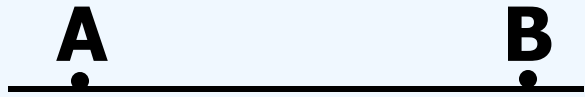


建筑工人在砌墙时会在墙的两头分别固定两枚钉子，然后在钉子之间拉一条绳子，确定出一条直的参照线，这样砌出的墙就是直的。





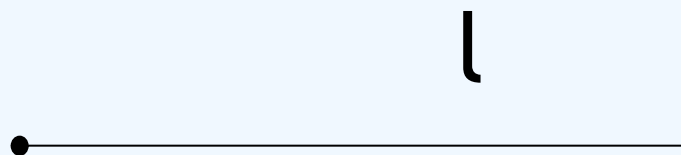
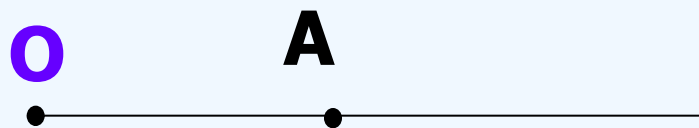
我们可以用下列方式表示直线、射线、线段：



表示：① 用两个大写英文字母表示，直线 **AB**(或直线**BA**)



表示：② 用一个小写英文字母表示，直线 **l**



表示：①用两个大写字母表示，必须端点写在前，射线上另一个字母写在后，**射线OA**。**说明：**①

同一条射线有不同的表示；②端点相同的射线不一定是同一条射线，端点不同的射线一定不是同一条射线；③两条射线是同一条射线，必须具备两个条件：**a.端点相同b.延伸的方向**

相同
②用一个小写字母表示，**射线l**



表示：用两个端点的大写字母表示**线段AB**(或**线段BA**)



表示：用一个小写字母表示，**线段a**

想一想

指出直线、射线、线段三者的区别与联系：

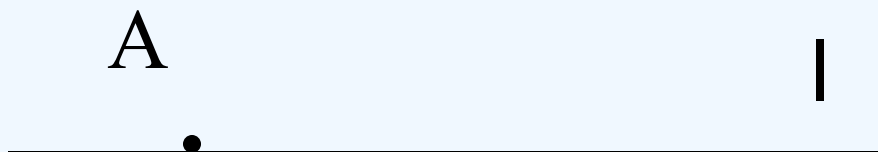
	端点数	延伸	度量	
	无端点	向两个方向无限延伸	不可度量	————
	1个	向一个方向无限延伸	不可度量	•————
	2个	不向任何方向延伸	可度量	•————•

想一想、填一填：

- 1、把线段向一个方向无限延伸可以得到——。
- 2、把线段向两个方向无限延伸可以得到——
——。
- 3、——和——都是——的一部分。

(1) 看图说话

点A在直线l上



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/308066135003006111>