

专题 41 含绝对值的一次函数



1. 请你用学习“一次函数”时积累的经验和方法研究函数 $y = |x|$ 的图象和性质，并解决问题：

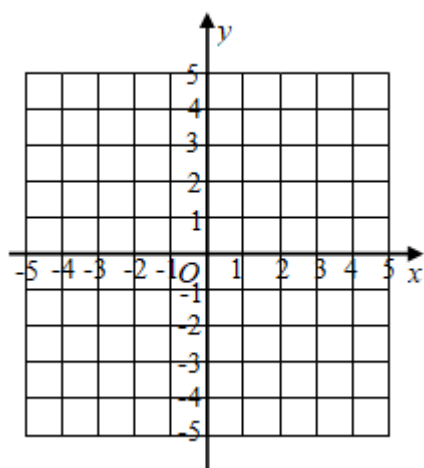
(1) 完成下列步骤，画出函数 $y = |x|$ 的图象：

①列表、填空：

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...		1	0		2	...

②描点；

③连线.



(2) 观察函数图象，写出该函数图象的一条性质.

2. 请你用学习“一次函数”时积累的经验和方法研究函数 $y = |x+1|$ 的图象和性质，并解决问题.

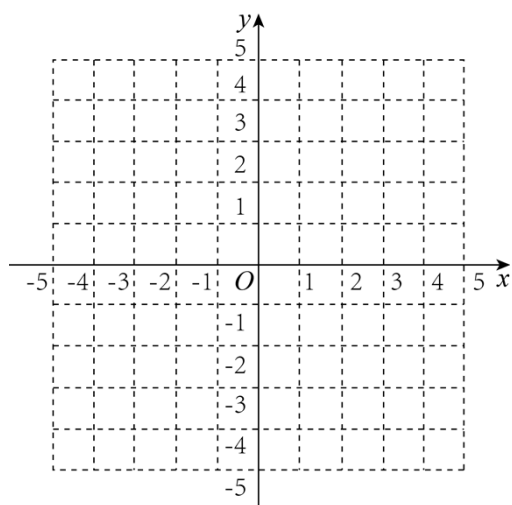
(1)按照下列步骤，画出函数 $y=|x+1|$ 的图象；

①列表；

x	...	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	3	2	1	0	1	2	3	4	...

②描点；

③连线.



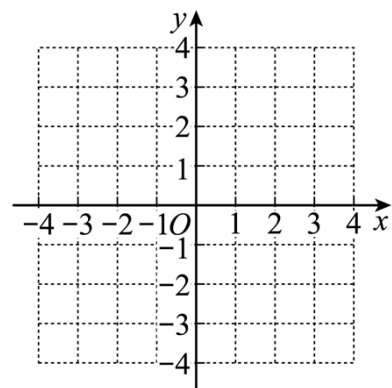
(2)观察图象，填空；

①当 x _____ 时， y 随 x 的增大而减小； x _____ 时， y 随 x 的增大而增大；

②此函数有最 _____ 值（填“大”或“小”），其值是 _____；

(3)根据图象，不等式 $|x+1| > \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ 的解集为 _____.

3. 请你用学习“一次函数和二次根式”时积累的经验和方法解决下列问题：



(1)在平面直角坐标系中，画出函数 $y=|x-1|$ 的图象；

①列表填空：

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/146144012123010135>