一、用指定的词语改写句子	
(1) 汽车数量增加了,空气污染的问题也越来越严重。	(随着而)
(2) 在对流层内高度越高温度越低。	(随着而)
(3)对于一个数列{a _n },如果任意相邻两项之差为一个常数数列。	,那么该数列为等差 (若 ····· ·则 ······)
(4) 如果 a=-a, 那么在数轴上表示 a 的点是原点。	(若则)
(5) 根据方程 2x+1=5 可以求得 x=2。	(由可得)
(6) 天气预报说明天是晴天。	(由可知)
二、根据课文填空	
(1) -5 与-3 同号, -5 与 8 ()。	
(2) 正比例函数是()的特例。	
(3)一次函数的图像是一条直线,二次函数的图像是一条	(),反比
例函数的图像是 ()。	
(4) 二次函数中 a 决定函数的 (), a>0 时, (), a<0
时, ()。 a 决定 (), a 越大开口	就(), [a]
越小开口就()。	
(5) 函数 y=k/x (k 是常数, 且 k 不等于 0) 的图像, 当 k>	0时,双曲线的两个
分支在第()、()象限,每一象限内()。当 k<0 时,
双曲线的两个分支在第()、()象限,每一象限内() 。

三、读短文 "第二课 扩展阅读-函数的脾气",回答短文后的问题(短文见随作业一起下发的另一份 pdf 附件)

四、已知三角形的一边边长为 a,试将三角形外接圆的半 径 R 表示为 a 所对应的圆心角 α 的函数。

