**三亚市八年级数学下册同步作业A卷—19.1.2函数的图象（2）**

**一、单选题**

1．某函数满足条件：当时，；当时，．给出结论①这个函数一定是，②这个函数可以是，③这个函数可以是，④有无数多个函数满足这样的条件.其中正确的有（ ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．在高海拔（1500～3500m为高海拔，3500～5500m为超高海拔，5500m以上为极高海拔）地区的人有缺氧的感觉，下面是有关海拔高度与空气含氧量之间的一组数据：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 海拔高度/m | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 |
| 空气含氧量/（g/m3） | 299.3 | 265.5 | 234.8 | 209.63 | 182.08 | 159.71 | 141.69 | 123.16 |

在海拔高度3000m的地方空气含氧量是（　　）g/m3．

A．299.3 B．209.63 C．182.08 D．159.71

3．下列说法中正确的是（ ）．

A．两个变量间的关系只能用关系式表示

B．图像不能直观地表示两个变量间的数量关系

C．图像可以直观表示出因变量随自变量的变化情况

D．以上说法都不对

**二、填空题**

4．如图，三角形ABC的高AD=4，BC=6，点E在BC上运动，若设BE的长为三角形ACE的面积为则与的关系式为\_\_\_\_\_.

5．在地球表面的一定高度内，每升高1千米，温度下降.已知地面温度为，设高度为h千米时的温度是t，则t与h之间的关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题**

6．声音在空气中的传播速度v(m/s)与温度T(℃)的关系如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度/℃ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 速度v/(m/s) | 331 | 334 | 337 | 340 | 343 |

(1)写出速度v与温度T之间的关系式；

(2)当T＝30℃时，求声音的传播速度；

(3)当声音的传播速度为346m/s时，温度是多少？

**参考答案：**

1．B

2．B

3．C

4．y=12-2x.

5．t=10-6h

6．(1)V＝331＋0.6T；(2)349m/s；(3)25℃.