**七年级数学上册同步作业A卷-4.2.1直线、射线、线段**

一．选择题

1.数轴是一条( 　)

A.线段 B.射线 C.直线 D.以上均可

2.下列语句准确规范的是( )

A.直线a、b相交于一点m B.延长直线AB

C.反向延长射线AO(O是端点) D.延长线段AB到C,使BC=AB

3.下列说法正确的是(　　)

A.直线可以比较长短 B.直线比射线长

C.线段可以比较长短 D.线段可能比直线长

二．填空题

4.线段AB=8cm,C是AB的中点,D是BC的中点,A、D两点间的距离是\_\_\_\_\_cm.

5.如图，图中共有\_\_\_\_\_\_\_\_条直线，共有\_\_\_\_\_\_条射线，共有\_\_\_\_\_\_\_条线段.

17S129.TIF

三．解答题

6.已知数轴上有A，B，C三点，它们所表示的数分别是2，－4，x.

(1)求线段AB的长度；

(2)若AC=5，求x的值.

**答案：**

1. 选择题
2. C 2. D 3. C
3. 填空题
4. 2 5. 1 8　 6
5. 解答题

6.解：(1)AB=2－(－4)=6；

(2)2－x=5或x－2=5，所以x=－3x=7.