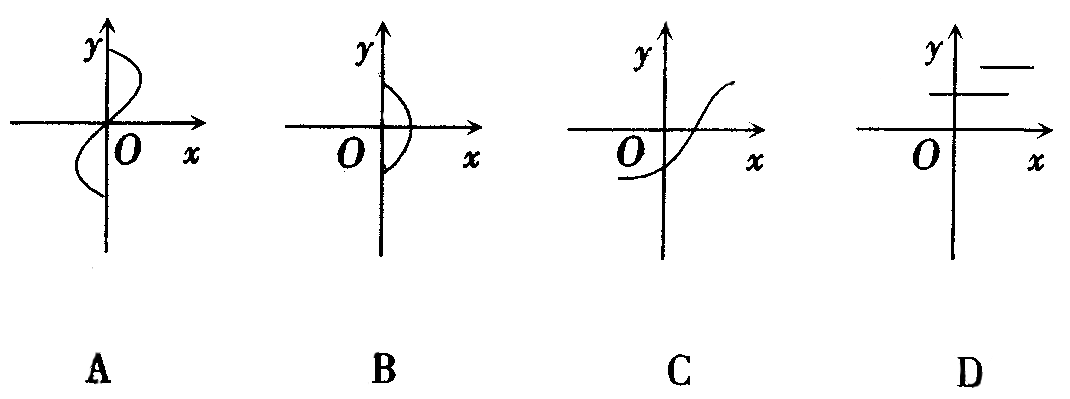
**三亚市八年级数学下册同步作业A卷**

**19.1.1 变量与函数**

**一、选择题**

1.如图，表示是的函数图象是（ ）



2.下列关于圆的面积S与半径R之间的关系式S中，有关常量和变量的说法正确的是（ ）

A．S，是变量，是常量 B．S，，R是变量，2是常量

C．S，R是变量，是常量 D．S，R是变量，和2是常量

3.矩形的周长为18，则它的面积S（）与它的一边长（）之间的函数关系式是（ ）

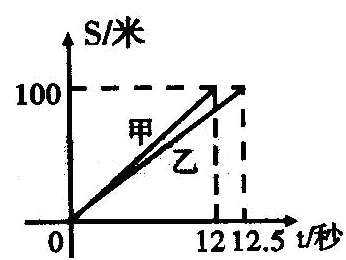
A． B．

C． D．

**二、填空题**

4.若球体体积为，半径为，则．其中变量是\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_，常量是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5.甲、乙两人在一次赛跑中，路程与时间的关系如图所示，那么可以知道：①这是一次\_\_\_\_\_\_\_\_米赛跑；②甲、乙两人先到达终点的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；③在这次赛跑中甲的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_，乙的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题**

6.用60m的篱笆围成矩形，使矩形一边靠墙(墙足够长)，另三边用篱笆围成

（1）写出矩形面积s（m2）与平行于墙的一边长a（m）的关系式；

（2）写出矩形面积s（m2）与垂直于墙的一边长b（m）的关系式。并指出两式中的函数与自变量。

答案

**一、选择题**

1. C； 解析：把握函数的定义，对于自变量的每一个取值，都有唯一确定的值和它对应.

2. C； 解析：是圆周率，是一个常量.

3. A； 解析：矩形的另一边长为，所以.

**二、填空题**

4. R 、V；；

5.①100；②甲；③米/秒；8米/秒；

解析：由图象可以看出，甲12秒钟跑完100米，乙12.5秒钟跑完100米.

1. **解答题**

6.（1）S=a（60-a）÷2

（2）S=(60-2b)b，其中s为函数，b为变量.