三亚市八年级数学下册同步作业A卷—19.2.1正比例函数

1. 选择题

1.下列函数中，*y*是*x*的正比例函数的是（　　）

A．*y*＝5*x*﹣1 B．*y*＝*x* C．*y*＝*x2* D．*y*＝

2．下面各组变量的关系中，成正比例关系的有（ ）

A．人的身高与年龄

B．汽车从甲地到乙地，所用时间与行驶速度

C．正方形的面积与它的边长

D．圆的周长与它的半径

3．下列函数中，属于正比例函数的是（ ）

A． B． C． D．

二．填空题

4.正比例函数的比例系数是\_\_\_\_\_\_．

5. 像*h*＝0.5*n*，*T*＝－2*t*，*l*＝2π*r*这些函数解析式都是\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_的积的形式．一般地，形如*y*＝*kx*（*k*是常数，*k*≠0）的函数，叫做\_\_\_\_\_\_函数，其中*k*叫做\_\_\_\_\_\_．

三．解答题

6.已知*y*与*x*+3成正比例，且*x*=3时，*y*=12．

(1)求*y*与*x*之间的函数表达式；

(2)当*x*=-2时，求对应的函数值*y*．

答案：1. B 2. D 3. D 4. 3 5. 常数 自变量 正比例 比例系数

6.(1)*y*=2*x*+6；(2)*y*=2；