

第四章 一次函数

1 函数



目录

CONTENTS

01

1星题 落实四基

02

2星题 提升四能

03

3星题 发展素养

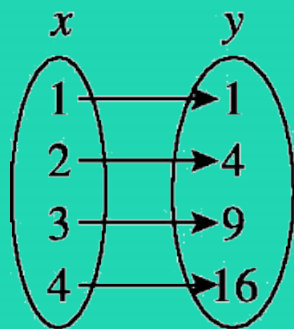


知识点1函数的定义

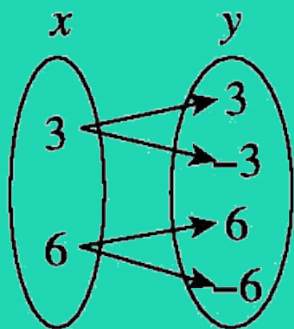
1. 一般地，如果在一个变化过程中有两个变量 x 和 y ，并且对于变量 x 的每一个值，变量 y 都有唯一的值与它对应，那么我们称 y 是 x 的函数，其中 x 是自变量.



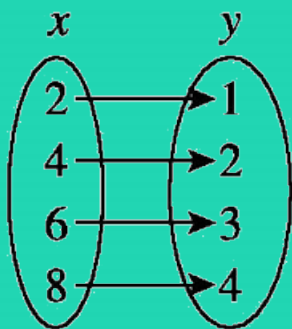
2. [2024荣德原创]下列关于变量 x , y 之间的关系中, y 不是 x 的函数的是(**B**)



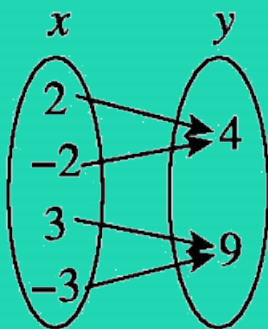
A



B



C



D



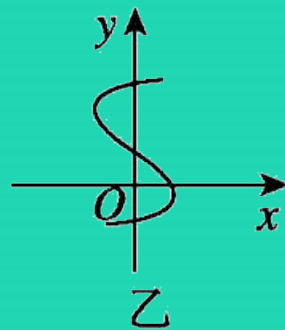
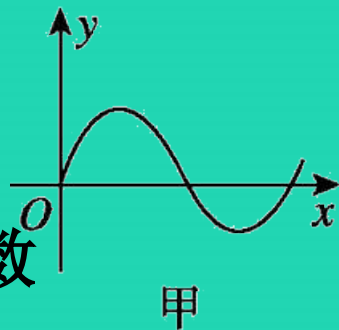
3. [2024邢台模拟]对于下列曲线,说法正确的是(**A**)

A. 甲能表示 y 是 x 的函数

B. 乙能表示 y 是 x 的函数

C. 甲和乙均能表示 y 是 x 的函数

D. 甲和乙均不能表示 y 是 x 的函数



4. [教材P78习题T4变式]下列变量之间的关系不是函数关系的是(**B**)

A. 一天的气温和时间

B. 等腰三角形的底边长与面积

C. 速度一定时, 汽车行驶的路程与时间之间的关系

D. 正方形的周长与面积



5. [2024南昌二中月考]有下列式子:

① $y = 3x - 5$; ② $y^2 = x$; ③ $y = |x|$; ④ $y = \sqrt{x - 1}$.

其中, y 是 x 的函数的有(C)

A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个



知识点2函数的表示方法

6. 表示函数的方法一般有列表法、关系式法和图象法；函数的表示方法有时可以互相转化，应用中要根据具体情况选择适当的方法.



7. 某城市市区有 x 万人，市区绿地面积为50万平方米，平均每人拥有绿地 y 平方米，则 y 与 x 之间的函数表达式为(C)

A. $y = x + 50$

B. $y = 50x$

C. $y = \frac{50}{x}$

D. $y = \frac{x}{50}$



8. [2024益阳模拟]已知一个函数的因变量 y 与自变量 x 的几组对应值如表所示, 则这个函数的表达式可以是(**A**)

x	...	-1	0	1	2	...
y	...	-2	0	2	4	...

A. $y = 2x$

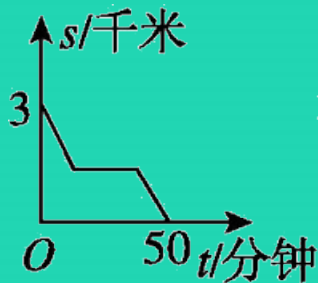
B. $y = x - 1$

C. $y = \frac{2}{x}$

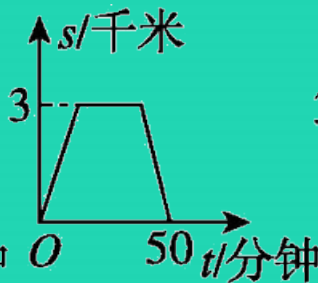
D. $y = x^2$



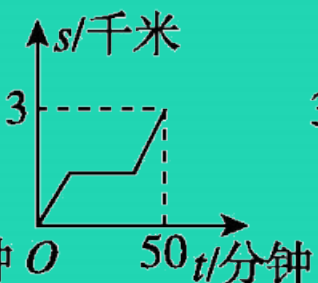
9. 小李家距学校3千米，中午12点他从家出发到学校，途中路过文具店买了些学习用品，12点50分到校. 下列图象中能大致表示他离家的距离 s (千米)与离家的时间 t (分钟)之间的函数关系的是(**C**)



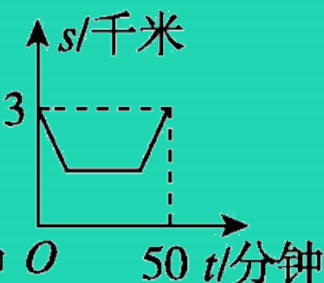
A



B



C



D

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/377052154163006166>