

函数的基本概念

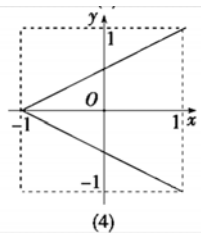
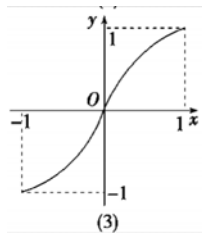
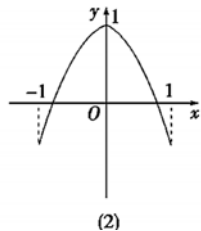
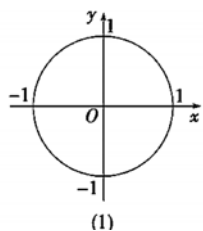
【内容简介】

1. 函数的定义
2. 函数的表示方法
3. 映射

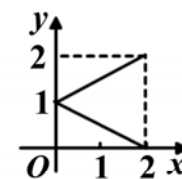
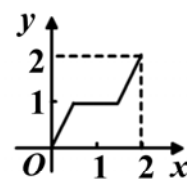
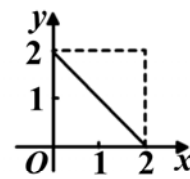
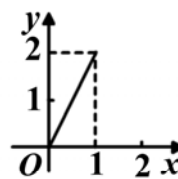
例4. 下列集合A到集合B的对应f是函数的是()

- A. $A = \{-1, 0, 1\}, B = \{0, 1\}, f: A$ 中的数平方
- B. $A = \{0, 1\}, B = \{-1, 0, 1\}, f: A$ 中的数开方
- C. $A = Z, B = Q, f: A$ 中的数取倒数
- D. $A = R, B = \{\text{正实数}\}, f: A$ 中的数取绝对值

例6. 图中(1)(2)(3)(4)四个图象各表示两个变量 x, y 的对应关系, 其中表示 y 是 x 的函数关系的有_____.



例7. 设集合 $M = \{x \mid 0 \leq x \leq 2\}, N = \{y \mid 0 \leq y \leq 2\}$, 那么下面的4个图形中, 能表示集合M到集合N的函数关系的有()



- A. ①②③④
C. ②③

- B. ①②③
D. ②

例10. 设 $M = \{a, b, c\}$, $N = \{-3, 0, 3\}$,
若从 M 到 N 的映射 f 满足: $f(a) + f(b) = f(c)$, 求这样的映射的个数.

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义



李善兰

1811年1月22日-1882年12月9日

原名李心兰,字竟芳,号秋纫,别号壬叔

近代著名的数学家, 翻译家, 天文学家, 力学家和植物学家