5.2.2+分段函数+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 解答题

某市"招手即停"公共汽车的票价按下列规则制定:

- (1)5公里以内(含5公里),票价2元;
- (2)5公里以上,每增加5公里,票价增加1元(不足5公里的按5公里计算).如果某条线路的总里程为20公里,请根据题意,写出票价与里程之间的函数关系式,并画出函数的图像.

2. 解答题

已知函数
$$f(x) = \begin{cases} x+1, x \le -2 \\ x^2+2x, -2 < x < 2 \\ 2x-1, x \ge 2 \end{cases}$$
 ,试求 $f(-5)$, $f(-\sqrt{3})$, $f(f(-\frac{5}{2}))$ 的值.

3. 解答题

$$f(x) = \begin{cases} x+4, x \le 0 \\ x^2 - 2x, 0 < x \le 4 \\ -x+2, x > 4 \end{cases}$$

已知函数

- (1) 求f(f(f(5)))的值;
- (2) 画出函数f(x)的图像.

4. 解答题

已知函数
$$f(x) = \begin{cases} 2x, & x \le 2\\ x^2 + 2, x > 2 \end{cases}$$

- (1) 若 $f(x_0)=8$, 求 x_0 的值;
- (2) 解不等式f(x)~8

5. 解答题

f(x) = 1, x > 1 f(x) = 1, x < -1

- (1) 画出f(x)的图象;
- (2) 若 $f(x) = \frac{1}{4}$, 求x的值;
- (3) 若 $f(x) \ge \frac{1}{4}$,求x的取值范围.

本试卷答案请访问: http://www.7249.cn/sj/617597topk/