

6.3.1+对数函数概念与图象+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 解答题

求下列函数的定义域.

(1) $y = \log_a(3-x) + \log_a(3+x)$

(2) $y = \log_2(16-4^x)$

2. 解答题

求下列函数的定义域.

(1) $y = \frac{\sqrt{x^2-4}}{\lg x+3}$;

(2) $y = \log_{(x+1)}(16-4^x)$;

3. 解答题

比较下列各组数中两个值的大小.

(1) $\log 23.4$, $\log 28.5$;

(2) $\log 0.31.8$, $\log 0.32.7$;

(3) $\log_a 5.1$, $\log_a 5.9$ ($a>0$, 且 $a \neq 1$).

4. 选择题

设 $a = \log_3 \pi$, $b = \log_2 \sqrt{3}$, $c = \log_3 \sqrt{2}$ 则 ()

A. $a>b>c$ B. $a>c>b$

C. $b>a>c$ D. $b>c>a$

5. 填空题

函数 $f(x) = \log_3(3^x+1)$ 的值域为_____.

6. 解答题

已知 $f(x) = \log_2(1-x) + \log_2(x+3)$, 求 $f(x)$ 的定义域、值域.

7. 解答题

画出函数 $y = \lg|x-1|$ 的图象.

8. 解答题

画出函数 $y = |\lg(x-1)|$ 的图象.

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/602223sud/>