

7.3.2.3+正切函数的图象与性质+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 填空题

函数 $y = 3 \tan\left(\frac{\pi}{6} - \frac{x}{4}\right)$ 的定义域为_____.

2. 解答题

求函数 $y = \tan^2 \frac{\pi}{6} 3x + \frac{\pi}{3} + \tan \frac{\pi}{6} 3x + \frac{\pi}{3} + 1$ 的定义域和值域.

3. 解答题

求函数 $y = \sqrt{\tan x + 1} + \lg(1 - \tan x)$ 的定义域.

4. 解答题

求函数 $y = \tan\left(-\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{4}\right)$ 的单调区间及最小正周期.

5.

比较大小:

(1) $\tan 32^\circ$ _____ $\tan 215^\circ$;

(2) $\tan \frac{18\pi}{5}$ _____ $\tan\left(-\frac{28\pi}{9}\right)$

6. 解答题

设函数 $f(x) = \tan\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{3}\right)$.

(1) 求函数 $f(x)$ 的最小正周期, 对称中心;

(2) 作出函数 $f(x)$ 在一个周期内的简图.

7. 解答题

画出 $f(x) = \tan|x|$ 的图象, 并根据其图象判断其单调区间、周期性、奇偶性.

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/605178ksgy/>