# 专题13 第四章 复习与检测(知识精讲)-高一数学下册专题练习同步考试检测

## 1. 解答题

计算 (1)  $2\log 32 - \log 3\frac{32}{9} + \log 38 - 5\log 33$ ;

(2) 
$$1.5 - \frac{1}{3} \times \left(-\frac{7}{6}\right)_{0+80.25 \times \sqrt[4]{2} + \left(\sqrt[3]{2} \times \sqrt{3}\right)6} - \sqrt{\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}}$$

# 2. 解答题

已知函数f(x) 是定义在R上的偶函数,当 $x \ge 0$ 时,  $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 

- (1)画出函数f(x)的图象;
- (2)根据图象写出f(x)的单调区间,并写出函数的值域.

### 3. 选择题

设函数 $f(x) = \ln(1+x) - \ln(1-x)$ ,则f(x)是(

- A. 奇函数,且在(0,1)上是增函数
- B. 奇函数,且在(0,1)上是减函数
- C. 偶函数,且在(0,1)上是增函数
- D. 偶函数,且在(0,1)上是减函数

## 4. 选择题

若0<x<y<1,则()

A. 3y < 3x B. log4x < log4y

C. 
$$\left(\frac{1}{4}\right) < \left(\frac{1}{4}\right)$$
 D.  $\log x^3 < \log y^3$ 

#### 5. 解答题

已知a>0/  $a\ne1$ 且loga3>loga2/ 若函数f(x)=logax在区间[a,3a]上的最大值与最小值之差为1.

(1) 求納值;

(2) 若 $1 \le x \le 3$ ,求函数 $y = (\log ax)2 - \log a^{\sqrt{x}} + 2$ 的值域.

本试卷答案请访问: <a href="http://www.7249.cn/sj/617970zkfo/">http://www.7249.cn/sj/617970zkfo/</a>