# 上海市高一数学上册期中考试同步考试检测

120 JL. COM

# 1. 填空题

设集合<sup>U={1, 2, 3, 4}</sup>, A={1, 2}, B={2, 4}, 则<sup>(4)</sup>(AUB)=\_\_\_\_\_\_

#### 2. 填空题

命题P: "如果a+b>0,那么a>0且b>0."写出命题P的否命题:

# 3. 填空题

 $A = \{x \mid -5 < x < 2\}$ ,  $B = \{x \mid x = y + 1, y \in A\}$ ,  $A \mid B =$ .

### 4. 填空题

若 $f(2x+1)=2x^2+1$ ,则f(x)=

#### 5. 填空题

 $f(x) = \begin{cases} 1, x \ge 0 \\ 0, x < 0 \end{cases}$ ,则不等式 $x \cdot f(x) + x \le 2$ 的解集是

### 6. 填空题

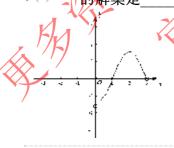
已知关于x的不等式  $= \frac{2kx^2 + kx - \frac{3}{8} < 0}{8}$  的解集为R,则实数 的取值范围是

## 7. 填空题

设α:  $1 \le x \le 3$ ; β:  $m+1 \le x \le 2m+4$ ,  $m \in R$ , 若α是β的充分不必要条件,则m的取值范围是

# 8. 填空题

已知函数 f 的定义在 (-3,3) 上的奇函数,当 0 < x < 3 时, f(x) 的图象如图所示,则不等式  $f(x) \cdot x \ge 0$  的解集是



#### 9. 填空题

若函数f(x)的定义域是[0,1],则函数 $f(2x)+f\left(x+\frac{2}{3}\right)$ 的定义域为\_\_\_\_\_\_

# 10. 填空题

#### 11. 填空题