

1.3 交集、并集 (2)

1、书 P21 本章测试 T13

.....

.....

2、书 P21 本章测试 T9 答案为 _____

3、已知集合 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{1, 2, x^2 - 1\}$, 若 $A \cup B = \{1, 2, 3, 5\}$, 则 $x =$ _____; $A \cap B =$ _____

4、设全集 $U = \mathbf{R}$, $A = (0, +\infty)$, $B = (1, +\infty)$, 则 $A \cap (\complement_U B) =$ _____.

5、已知集合 $A = \{x | x < 1 \text{ 或 } x > 5\}$, $B = \{x | a \leq x \leq b\}$, 且 $A \cup B = \mathbf{R}$, $A \cap B = \{x | 5 < x \leq 6\}$, 则 $2a - b =$ _____.

6、(1) 设集合 $A = \{y | y = x^2 - 2x + 3, x \in \mathbf{R}\}$, $B = \{y | y = -x^2 + 2x + 10, x \in \mathbf{R}\}$, 求 $A \cap B$;

(2) 设集合 $A = \{(x, y) | y = x + 1, x \in \mathbf{R}\}$, $B = \{(x, y) | y = -x^2 + 2x + \frac{3}{4}, x \in \mathbf{R}\}$, 求 $A \cap B$;

.....

.....

.....

7、若集合 $P = \{1, 2, 4, m\}$, $Q = \{2, m^2\}$, 满足 $P \cup Q = \{1, 2, 4, m\}$, 求实数 m 的值组成的集合.

.....

.....

.....

8、已知集合 $A = \{x | x^2 + x - 6 = 0\}$, $B = \{x | mx + 1 = 0\}$, 若 $A \cap B = B$, 求实数 m 所构成的集合 M .

.....

.....

.....

9、(1) 已知集合 $M=\{x|x\leq-1\}$, $N=\{x|x>a-2\}$, 若 $M\cap N\neq\emptyset$, 则 a 满足的条件是什么?

(2) 已知集合 $A=\{x|a-3<x<a+3\}$, $B=\{x|x<-3\text{或}x>2\}$, 若 $A\cup B=\mathbb{R}$, 求 a 的取值范围。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10、(1) 已知 $A=\{x|2a\leq x\leq a+3\}$, $B=\{x|x<-1\text{或}x>5\}$, 若 $A\cap B=\emptyset$, 求 a 的取值范围.

(2) 已知集合 $A=\{x|-3\leq x\leq 4\}$, 集合 $B=\{x|k+1\leq x\leq 2k-1\}$, 且 $A\cup B=A$, 试求 k 的取值范围.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....