

集合单元复习课

一、知识要点（见书 p19 本章回顾）

二、基础练习

1. 已知集合 $A = \{0, 1, -1, 2, -2, 3\}$, $B = \{y | y = x^2 - 1, x \in A\}$, 则用列举法表示集合 B 为_____。

2. 书 P20 复习题 T8

.....

.....

3. 设全集 $I = R$, $P = [1, +\infty)$, $Q = (0, 5)$, $(C_I P) \cap (C_I Q) =$ _____。

4. 书 P20 复习题 T6

.....

5. 设集合 $M = \{x | 2m < x < m + 1\}$, $P = \{y | y = x^2 - 1, x \in R\}$, 若 $M \cap P \neq \emptyset$, 则实数 m 的取值范围是_____。

6. 设集合 $P = \left\{x \mid x = \frac{n}{2}, n \in Z\right\}$, $Q = \left\{x \mid x = n + \frac{1}{2}, n \in Z\right\}$, 则 P 与 Q 关系是_____。

三、典型例题

例 1. (1) 已知全集 $U = \{x | x \text{ 是不大于 } 20 \text{ 的质数}\}$, $M \subseteq U, N \subseteq U$, 且满足 $M \cap (C_U N) = \{3, 5\}$, $(C_U M) \cap N = \{7, 19\}$, $(C_U M) \cap (C_U N) = \{2, 17\}$, 则 $M =$ _____, $N =$ _____。

.....

.....

.....

