

5. 并集的常用性质:

- (1) $A \cup A = A$;
- (2) $A \cup \emptyset = A$;
- (3) $A \cup B = B \cup A$;
- (4) $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$;
- (5) $A \subseteq A \cup B, B \subseteq A \cup B$

6. 集合的并集与子集:

思考: $A \cup B = A$, 可能成立吗? $A \cup C_U A$ 是什么集合?

【答】_____

7. 区间的表示法:

设 a, b 是两个实数, 且 $a < b$, 我们规定:

$[a, b] =$ _____

$(a, b) =$ _____

$[a, b) =$ _____

$(a, b] =$ _____

$(a, +\infty) =$ _____

$(-\infty, b) =$ _____

$(-\infty, +\infty) =$ _____

其中 $[a, b], (a, b)$ 分别叫闭区间、
开区间; $[a, b), (a, b]$ 叫半开半闭
区间; a, b 叫做相应区间的端点.

注意: (1) 区间是数轴上某一线段或数轴上的点所对应的实数的取值集合, 又是一种符号语言.

(2) 区间符号内的两个字母或数之间用“,”号隔开.

(3) ∞ 读作无穷大, 它是一个符号, 不是一个数.

三、问题探究

例 1、书 P13 例 1

例 2、书 P13 例 2

例 3、书 P13 例 3

四、反馈小结: 书 P14.练习 T1, T2, T3, T4, T5, T6;

小结: _____