

# 高一数学题及答案

题目：

已知全集 $U=\mathbb{R}$

$$A=\{X \mid -4 \leq X < 2\}$$

$$B=\{X \mid -1 < X \leq 3\}$$

$$P=\{X \mid X \leq 0 \text{ 或 } X \geq 5/2\}$$

求 $A \cap B$ 、 $A \cup B$ 、 $C_u B \cup P$ 、 $A \cap B \cap C_u P$

答案：

$$A \cap B = \{X \mid -1 < X < 2\}$$

$$A \cup B = \{X \mid -4 \leq X \leq 3\}$$

$$C_u B = \{X \mid X \leq -1 \text{ 或 } X > 3\}$$

$$C_u B \cup P = \{X \mid X \leq 0 \text{ 或 } X \geq 5/2\} = P$$

$$C_u P = \{X \mid 0 < X < 5/2\}$$

$$A \cap B \cap C_u P = \{X \mid 0 < X < 2\}$$