

問題: 次の集合と一致するものを選んでください。なお, $A \setminus B$ は, A から B に含まれる要素を取り除く操作を表します。 $(\{0, 1, 3, 5, 8\} \setminus \{5\}) \cap (\{5, 6, 7\} \cup \{1, 3, 5, 7, 8\})$

選択肢: A: $\{2, 5, 8, 9\}$

B: $\{0, 3, 7, 8\}$

C: $\{\}$

D: $\{1, 3, 8\}$

正答の選択肢: D

指定した誤答タイプ: 定義の概念誤り

GPT が作成した誤答: まず, $A \setminus B$ を「 B から A の要素を取り除いたもの」と考えるので,

$$A \setminus B = B \setminus A = \{5\} \setminus \{0, 1, 3, 5, 8\} =$$

次に,

$$\{5, 6, 7\} \cup \{1, 3, 5, 7, 8\} = \{1, 3, 5, 6, 7, 8\}$$

したがって,

$$\cap \{1, 3, 5, 6, 7, 8\} =$$

ANSWER: C