

データベースシステム 中間確認 1-4

1108190116 小森 一輝

2020 年 11 月 2 日

中間確認 1-4 $A \cap (A \cup B) \cap B \cap (B \cup C) \cap C \cap (C \cup A)$

$$\begin{aligned} & A \cap (A \cup B) \cap B \cap (B \cup C) \cap C \cap (C \cup A) \\ &= A \cup (A \cap B) \cap B \cap (B \cup C) \cap C \cap (C \cup A) \quad (\because \text{分配則}) \\ &= A \cup (A \cap B) \cap B \cup (B \cap C) \cap C \cap (C \cup A) \quad (\because \text{分配則}) \\ &= A \cup (A \cap B) \cap B \cup (B \cap C) \cap C \cup (C \cap A) \quad (\because \text{分配則}) \\ &= A \cap B \cup (B \cap C) \cap C \cup (C \cap A) \quad (\because \text{吸収律}) \\ &= A \cap B \cap C \cup (C \cap A) \quad (\because \text{吸収律}) \\ &= A \cap B \cap C \quad (\because \text{吸収律}) \end{aligned}$$