

離散数学

第1回 挑戦問題

学籍番号:

氏名:

問. 集合の包含関係について, 以下の包含関係は成り立つかどうか, 理由もつけて答えよ.
なお, 空集合について次の定理は認めることとします.

定理 任意の集合 X に対して $\emptyset \subseteq X$.

この定理は, 講義が論理まで進んだときに証明します.

1. $\emptyset \in \emptyset$.
2. $\emptyset \subseteq \emptyset$.
3. $\emptyset \in \{\emptyset\}$.
4. $\emptyset \subseteq \{\emptyset\}$.