

2019年度 杏林大学 前期理系 第1問(1)

問題 $U = \{x \mid x \text{ は } 100 \text{ 未満の正の整数}\}$ を全体集合, 集合 S の要素の個数を $n(S)$ とする。 U の部分集合

$$A = \{x \mid x \text{ は } 3 \text{ の倍数}\}, B = \{x \mid x \text{ は } 4 \text{ の倍数}\}, C = \{x \mid x \text{ は } 5 \text{ の倍数}\}$$

に対し,

$$n(A \cap B) = \boxed{\text{ア}}, n(\overline{A \cup B}) = \boxed{\text{イウ}}, n(A \cap B \cap C) = \boxed{\text{エ}},$$

$$n((A \cup B) \cap \overline{C}) = \boxed{\text{オカ}}$$

が成り立つ。

S_kyorin2019A_01_01.pbm