

--	--	--	--	--	--	--	--

課題 5-1 次の集合を外延的方法で表しなさい.

(1) $\{z \mid z \in Z, 0.1 < 2^z < 100\}$

(2) $\{y \mid y \in Q, y^2 = 2\}$

課題 5-2 集合 A が集合 B の部分集合とはどういうことか. 部分集合の定義を述べなさい.

課題 5-3 「 $a \in A$ 」であることと「 $\{a\} \subset A$ 」であることは同値である. これを示しなさい.

課題 5-4 集合 A, B に対し, A と B の和集合, 共通部分, 差集合の定義を内包的方法で表しなさい.

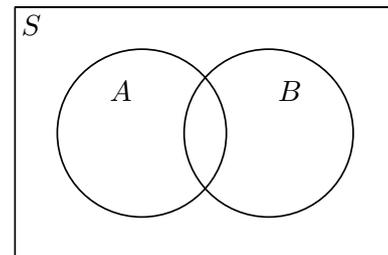
• $A \cup B =$

• $A \cap B =$

• $A - B =$

課題 5-5 集合 A, B を集合 S の部分集合とする。このとき、以下の問に答えなさい。

- (1) 3つの集合 $(A \cup B)$, $(A \cup B)^c$, $(A \cup B) \cap (A \cup B)^c$ のベン図を描きなさい。
- (2) ベン図を参考にして、 $(A \cup B) \cap (A \cup B)^c$ を簡単に表しなさい。



課題 5-6 本日の授業の感想を書きなさい (興味深かったこと, もっと知りたいと思ったことなど)。