

基礎数学演義1 第1回・問題解答&要約シート(1)

学籍番号 _____ 氏名 _____

Q1-1. (1) 集合 $\{x \in \mathbb{Z} \mid 0 < x^2 < 7\}$ を元を書き並べる方法で表わせ。

(2) 絶対値が6より大きな実数全体からなる集合を条件を書き記す方法で表わせ。

Q1-2. $A = \{2, 4\}$, $B = \{1, \{2, 4\}\}$ について $A \subset B$ が成り立つか否かを、簡単な理由をつけて答えよ。

Q1-3. 集合 $X = \{2, 3, 5\}$ に対してその部分集合をすべて列挙せよ。

基礎数学演義1 第1回・問題解答&要約シート(2)

学籍番号 _____ 氏名 _____

Q1-4. 集合 $A = \{3, 6, 9\}$, $B = \{9, 6, 3, 0\}$ について、

(1) $B \subset A$ であるか否かを調べよ。

(2) $A \subset B$ であるか否かを調べよ。

Q1-5. 集合 $A = \{\{1\}, 4\}$, $B = \{1, 4\}$ について、 $B \subset A$ であるか否かを、簡単な理由をつけて答えよ。

Q1-6. $A = \{0, 1, 2\}$ と $B = \{1, 2\}$ について、元を書き並べる方法によって、直積集合 $A \times B$ を書き表わせ。