

代数序論 B (第2回・2010/04/15) 小テスト

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

[1] 自然数全体の集合 $\{1, 2, 3, \dots\}$ を記号 (1文字) で と表す。

これは、英語の自然数 numbers の頭文字をとっている。

[2] 整数全体の集合 $\{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$ を記号 (1文字) で と書く。

整数は英語で integers (integer numbers) であるが、

これは整数という意味のドイツ語 から来ている。

[3] 有理数全体の集合 $\left\{\frac{b}{a} \mid a, b \text{ は整数かつ } a \neq 0\right\}$ を記号 (1文字) で と表す。

有理数は英語で numbers であるが、

これは分数 (= quotient, quotient numbers) から来ている。

[4] 実数全体の集合を記号 (1文字) で と書く。

実数は英語で、実在する (現実の) という意味の単語を使って numbers という。

[5] 複素数全体の集合 $\{a + b\sqrt{-1} \mid a, b \text{ は実数}\}$ は記号 (1文字) で と書く。

ちなみに、英語で複素数は numbers, 虚数は imaginary numbers という。