

代数序論 A (第2回・2012/04/19) 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。