

集合とは

10に近い自然数の集まり

は集合とは言えない。(※自然数とは
1, 2, 3, 4, 5, ...のような数字のこと)

集合とは

10に近い自然数の集まり

は集合とは言えない。(※自然数とは
1, 2, 3, 4, 5, ...のような数字のこと)

9は含まれる？含まれない？

8は？

7は？

6は？

5は？

範囲がはっきりした集まりを集合という

10 と、差が2以内の自然数の集まり
は集合と言える。

範囲がはっきりした集まりを集合という

10と、差が2以内の自然数の集まり

は集合と言える。

$\{8, 9, 10, 11, 12\}$

とはっきり決められる。

...を使うときがあります

数が多いときは...を使って省略することがある。

…を使うときがあります

数が多いときは…を使って省略することがある。

素数 = $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots\}$

(※素数とは1と自分自身でしか割り切れない数字のこと)

…を使うときがあります

数が多いときは…を使って省略することがある。

$$\text{素数} = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots\}$$

(※素数とは1と自分自身でしか割り切れない数字のこと)

$$100\text{以下の自然数} = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 100\}$$

数字以外でも集合はあります

日本の場合

虹色 = {赤, 橙, 黄, 緑, 青, 藍, 紫}

アメリカ・イギリスの場合

虹色 = {赤, 橙, 黄, 緑, 青, 紫}

アフリカの場合

虹色 = {赤, 黄, 緑, 黒}

国でも地域・民族によって異なるので統一されている訳ではありません