

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
 $1, 2, 3, 4, 5, \dots$ 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。

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 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