

## 大きな数字 の集まり

は集合ではない（範囲がハッキリしないから）

範囲がハッキリした集まりを集合という

# 15の正の約数の集まり

は集合である。

範囲がハッキリした集まりを集合という

# 15の正の約数の集まり

は集合である。

$$\{1, 3, 5, 15\}$$

とハッキリ決められる。

… 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

素数の集合を  $A$  とすると

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

(※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

素数の集合を  $A$  とすると

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

(※素数とは **1** と**自分自身**でしか割り切れない数字のこと)

このとき  $2$  は  $A$  の**要素**であるといい

$$2 \in A \quad \text{とかく。}$$

… を使うときがあります

素数の集合を  $A$  とすると

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

(※素数とは **1** と**自分自身**でしか割り切れない数字のこと)

$3 \in A$  でもあるし  $11 \in A$  でもある。

… を使うときがあります

素数の集合を  $A$  とすると

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

(※素数とは **1** と**自分自身**でしか割り切れない数字のこと)

含まれないときは  $4 \notin A$  とかく。



## … を使うときがあります

頑張れば書けるが、書くのは大変なときも … を使う。

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

# 数字以外でも集合です

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

# 虹は何色に見えますか？

