# 1 集合

# 1.1 集合の記法

<b>/</b> 定義 ————	
● 集合:	
● 要素 :	
● <i>x</i> が集合 <i>A</i> に属する:	

# 有名な数の集合

- №:
- ullet  $\mathbb{Z}$  :
- Q:
- ullet  $\mathbb{R}$  :

記法

外延的記法

内包的記法

# 1.2 部分集合

/ 定義 —

例

$$A - \{1, 2, 3, 4\}, B = \{1, 3, 4\}$$

のとき,

集合  $\{a,b\}$  に対する部分集合

	1137471	
1.3	共通部分と和集行	台

- 定義 -

• 共通部分

• 和集合

例

$$A - \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, B = \{4, 5, 6, 7\}$$

のとき,

# 1.4 補集合

- 定義 ——		

- 補集合の性質 -----

U: 全体集合,  $A,B\subset U$  とする.

〈ベン図を用いた説明〉

/ ド・モルガンの法則 ――――	
,	

〈ベン図を用いた証明〉