

ロジスティクス工学

記号と用語

宮本 裕一郎

miyamoto あつと sophia.ac.jp

上智大学 理工学部 情報理工学科

記号

集合に関する記号

集合に関する記号

- ▶ \mathbb{R} : 実数の集合
- ▶ $\mathbb{R}_{>0}$: 正の実数の集合
- ▶ $\mathbb{R}_{\geq 0}$: 非負実数の集合
- ▶ $\{\dots\}$: (要素の順番を区別しない) 集合
- ▶ (\dots) : (要素の順番を区別する) 集合 (組 (tuple) あるいは列 (sequence) ともいう)
- ▶ $X \subset Y$: X は集合 Y の部分集合 (ただし X が Y そのものの場合も含む)
- ▶ $|X|$: 集合 X の要素数
- ▶ $X \times Y$: 集合 X と集合 Y の直積 ($= \{(x, y) \mid x \in X, y \in Y\}$)
- ▶ 2^X : 集合 X の部分集合全体からなる集合 ($= \{S \mid S \subset X\}$, 集合 X の部分集合は $2^{|X|}$ 個あることに由来)

グラフ理論に関する記号

- ▶ $V(G)$: グラフ G の頂点集合
- ▶ $E(G)$: グラフ G の枝集合
- ▶ $\delta(v)$: 無向グラフにおいて頂点 v に接続する枝の集合
- ▶ $\delta^+(v)$: 有向グラフにおいて頂点 v から出る枝の集合
- ▶ $\delta^-(v)$: 有向グラフにおいて頂点 v に入る枝の集合
- ▶ $G[S]$: グラフ G の, 頂点部分集合 $S \subset V(G)$ により誘導される誘導部分グラフ