

# 線形代数 I 「複素数」

吉富 賢太郎

April 14, 2017

# 写像の定義

$A, B$  : 集合

写像  $f : A \rightarrow B$  :

各  $a \in A$  に対し, ( $a$  に応じて)  $b \in B$  を定める規則

$f(a) = b$  や  $f : a \mapsto b$  を書く.

例.  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} : m \mapsto m + 1$

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} : f(x) = x^2$

注 特に  $B = \mathbb{R}$  のとき写像は関数という.