制限写像の考え方を参考にして本書では、A, B, C, Dを集合とするとき、
$\forall M \in D(A \times B \times C)$;【1】and【2】などなど。

【1】$\forall A' \subset A; \forall b \in B; \forall c \in C; \forall N \in D(A')$;【1a】⇒【1b】

【1a】$\forall a' \in A'; N(a') = M(a', b, c)$

【1b】NをM(A', b, c)とも書く。A'＝Aならば、NをM(□, b, c)とも書く。

【2】$\forall a \in A; \forall B' \subset B; \forall C' \subset C; \forall N \in D(B' \times C')$;【2a】⇒【2b】

【2a】$\forall b' \in B'; \forall c' \in C'; N(b', c') = M(a, b', c')$

【2b】NをM(a, B', C')とも書く。B'＝B and C'＝C ならば、Nを
M(a, □, □)とも書く。

ここでは多重括弧の煩雑さを避けるために、文字式の小部分に名札(【2】とか【1b】)を付けて整理した。本書では、この方法を至る所で用いる。【1b】や【2a】の中のaやbは空欄ではない。

写像は対応であり、対応は集合だから、写像の＝は集合の＝として既に§1-1-3で定義済みだ。

$\forall A, B$:集合; $\forall M, N \in B(A)$;

$$M = N \Leftrightarrow \forall a \in A; M(a) = N(a)$$

$$M \neq N \Leftrightarrow \exists a \in A; M(a) \neq N(a)$$