

数学通論 確認テスト

氏名	学籍番号

合 再テスト (4/30 の講義のあと)

問 1.1 写像の定義を書きなさい。写像の例をひとつ書きなさい。

問 1.2 単射の定義を書きなさい。単射の例をひとつ書きなさい。

問 1.3 写像の合成の定義を書きなさい。合成の例をひとつ書きなさい。

問 1.4

$$f : A \longrightarrow B$$

を写像とすると、次の (記号の) 定義を書きなさい。(これらの記号の意味は文脈依存.)

1. b を B の要素とすると $f^{-1}(b)$.
2. f が全単射であるとき逆写像 f^{-1} .

問 1.5 A, B を集合とすると、直積集合 $A \times B$ の定義、および例を書きなさい。問 1.6 $\cos(x)$, $x \in \mathbf{R}$ の定義を書け。