数学科教育法	レポート®	学籍番号	
\mathcal{L}	V/N r (0)	一种 一	

氏名			

課題 8-1 無定義語「1」「数」「その後者」を用いて定義する自然数の公理は

ある条件をを満たす「集合 \mathbb{N} 」と「 $\mathbb{1}$ 」と「写像 $\mathbb{1}$ 」の体系

として表すことができる. 教科書 p.23 の定義 1 (の III, IV, V_2) を写像 f を用いて言い換えなさい.

- I. $1 \in \mathbb{N}$.
- II. f は \mathbb{N} から \mathbb{N} への写像である.

III.

IV.

V. \mathbb{N} の部分集合 M が次の 2 つの条件を満たせば, $M=\mathbb{N}$ である;

 $V_1 \quad 1 \in M$.

 V_2

| 課題 8-2 | (教科書の演習問題 3 を参照) ペアノの公理による自然数の和と積の定義に従って、次の計算をしなさい。 ただし、1'=2,2'=3.3'=4,4'=5,5'=6 とする。

- (1) 3+2
- (2) 3×2

数学科教育法 レポート⑧

課題 8-3 「無一文の状態を原点とすると財産と借金」のように世の中には原点を決めると、それに対して一方の側と他方の側を別の用語で呼ぶものがある。その例を少なくとも 3 つ挙げなさい。

課題 8-4 「方向算モデル」を用いた (負の数) \times (負の数) = (正の数) の例題をつくりなさい.

課題 8-5 本日の授業の感想を書きなさい (興味深かったこと、もっと知りたいと思ったことなど).