

代数学 I 第 1 回本レポート課題

(提出期限：4 月 10 日 (土) 18:00*)

担当：大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1. 集合 X, Y をそれぞれ $X = \{1, 2, 3\}, Y = \{a, b, c\}$ とする. このとき, 以下の問に答えよ.

- (1) 全射でない写像 $f: X \rightarrow Y$ の例を 1 つ挙げよ.
- (2) 全単射写像 $g: X \rightarrow Y$ の例を 1 つ挙げよ.
- (3) 直積集合 $X \times X$ を全ての元を列挙する形で記述せよ.

(なお, これらは今回の講義内で扱った内容ではなく, これまでの講義内で扱ったはずのものである (数理科学科の場合, 「数学基礎」, 「線形代数 II」等). 各自復習して解答すること.)

(以下質問・感想欄. 質問・要望・感想等あればお願いします. ここは白紙でも減点されません.)

(以上です.)