

代数演習 No.8問題

2014-6-4

1. 次の写像がいくつあるか求めよ。

(a) $\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/6\mathbb{Z}$

(b) $\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/4\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/4\mathbb{Z}$

(c) $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/3\mathbb{Z}$

(d) $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/2\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$

2. $\mathbb{Z}/4\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/2\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/4\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$ の同形写像がいくつあるか求めよ。