

数理リテラシー 問 8 (2015 年 6 月 25 日出題、6 月 29 日 13:00 まで提出)

__年__組__番 氏名_____ (担当桂田) 裏面利用可

次の (1)~(3) について、集合 A から集合 B への写像全体の個数、そのうち全射であるもの、単射であるもの、全単射であるものの個数をそれぞれ求めよ。ただし a, b, c は相異なるものであるとする ($a \neq b, b \neq c, c \neq a$)。

(1) $A = \{a, b, c\}, B = \{1, 2\}$ (2) $A = \{1, 2\}, B = \{a, b, c\}$ (3) $A = \{a, b, c\}, B = \{1, 2, 3\}$