

2012年5月29日

$\mathbb{Z}$  上の関係

$$R = \{(a, b) \mid \sqrt{ab} \text{ は整数}\}$$

は推移律を満たさない。実際、

$$(2, 0) \in R,$$

$$(0, 3) \in R,$$

$$(2, 3) \notin R$$

となるから。