

数学序論に対する追加説明 #4

- 番号が正しく書かれていないものは未提出とみなしています。
- 演習問題 1.11 について : 前に述べたように「決定せよ」と書いてあっても「結果のみ書け」という意味ではない。必ず理由を書くこと。

(1) を例に考える。

(1) $X : x^2 = 1, Y : x = 1$

$Y \implies X$ が正しいことに説明はいらないかもしれない。あえてすれば, $x = 1$ とする。 x^2 に 1 を代入すると

$$x^2 = (1)^2 = 1$$

となり, $Y \implies X$ が成立する。

$x = -1$ とすると, X は正しいが Y は間違いである。よって $x = -1$ が反例になり, $X \implies Y$ は正しくない。