

Q. (数 2B 基礎問題精構 P25 演習問題 12(2))

解答には $x + (1/y) = 1$ より $x = y - (1/y)$ となって、そこから $1/x = y/(y-1)$ となっているが、 $x \neq 0$ と $y \neq 1$ であることに言及せずに逆数の等式に変換していいのか。

A.

ご指摘の通り、記述においては $y \neq 1$ であることを説明する必要があります。説明の方法としては $y=1$ を代入することで $1/z = 0$ となり矛盾を示せます。