

命題 0-2

此



次の命題の真偽を調べよ。また、その逆、対偶、裏を述べ、その真偽を調べよ。また、偽の場合は反例も1つ示せ。

$x + y = 3 \Rightarrow x = 1 \text{ かつ } y = 2$  偽 (反例)  $x = -1, y = 4$

逆

$x = 1 \text{ かつ } y = 2 \Rightarrow x + y = 3$

真

対偶

$x \neq 1 \text{ または } y \neq 2 \Rightarrow x + y \neq 3$

偽  $x = -1, y = 4$

裏

$x + y \neq 3 \Rightarrow x \neq 1 \text{ または } y \neq 2$

真