

命題 0-1

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。

a, b が偶数である。 \Rightarrow $a + b$ が偶数である。 真
 \hookrightarrow

逆

$a + b$ が偶数である \Rightarrow a, b が偶数である

偽 反例 $a = 1, b = 3$

対偶

$a + b$ が奇数である \Rightarrow a または b が奇数である

真

裏

a または b が奇数である \Rightarrow $a + b$ が奇数である

偽 反例 $a = 1, b = 3$