

命題 0
北

n は自然数とする。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。

命題： n は9の倍数である。 $\Rightarrow n$ は3の倍数である。 (真)

逆

n は3の倍数である $\Rightarrow n$ は9の倍数である

偽

$n = 3a$ のとき

対偶

n は3の倍数でない $\Rightarrow n$ は9の倍数でない

真

裏

n は9の倍数でない $\Rightarrow n$ は3の倍数でない

偽

$n = 6$ のとき