

73 【命題  $p \Rightarrow q$ 】 1/3 ページ

命題「 $p$ ならば $q$ である」を、「 $p \Rightarrow q$ 」と表す。

また、 $p$ 、 $q$ を条件という。

ある命題「 $p \Rightarrow q$ 」が偽であることを示すには、

「 $p$ であるが $q$ でない」例を1つあげればよい。

このような例を反例（はんれい）という。

例

「名古屋市  $\Rightarrow$  愛知県」

である。反例は

「愛知県  $\Rightarrow$  名古屋市」

である。反例は

(  であるが  でない例)

例題 次の命題の真偽を調べ、偽である場合には反例をあげよ。

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

である。反例は  $x =$

(2)  $x^2 = 9 \Rightarrow x = 3$

である。反例は  $x =$

(  $x =$             は            は満たすが,            は満たさない )