分 分 次の文中の に,適当な語句または文を入れよ.

1 つの命題「A ならば B である」について,条件 A をみたすものが存在しないならば,この命題は .その理由は,次の通りである.1 つの命題と,その とは互いに同値であるから,次の命題を考えればよい.

「Bで ならば,Aで .」

この命題の結論「A で 」は から,この命題は . ゆえに,もとの命題「A ならば B である」は .

上のようなことが実際にあてはまる例を考えよう、次の命題を P と呼ぼう、

「x , y が実数であって , $x^2+y^2+1=0$ であるならば , x=0 または y=0 である .」

この P を ,「A ならば B である」の形にして考えると ,

A の否定は「 」であり,B の否定は「 」である.

したがって,Pの逆,対偶は,それぞれ,次の通りである.

逆:

対偶:

P , P の逆 , P の対偶のうち , $(\mathbf{1})$ 初めに述べた命題の例になっているものは であ り , $(\mathbf{1})$ 真であるものは である .