

中2~第42回逆と反例~

氏名:

解答・解説

例題 次のことからの逆をいいなさい。また、それが正しいかどうか答えなさい。  
正しくない場合は、反例を1つ示しなさい。

(1)  $x=2, y=-3$  ならば  $xy=-6$  である。

逆  $\rightarrow xy=-6$  ならば  $x=2, y=-3$  である。

正しくない。

反例  $\rightarrow x=1, y=-6$

(2) 2直線について、 $l \parallel m$  ならば、同位角は等しい。

逆  $\rightarrow$  2直線について、同位角が等しいならば  $l \parallel m$  である。

正しい。

(3) 底辺が6cm, 高さが3cmの三角形の面積は $9\text{cm}^2$ である。

(三角形について、底辺が6cm, 高さが3cmならば  
面積は $9\text{cm}^2$ である。)

逆  $\rightarrow$  三角形について、面積が $9\text{cm}^2$ ならば  
底辺が6cm, 高さが3cmである。

正しくない。

反例  $\rightarrow$  底辺が1cm, 高さが18cm