

中2~第41回逆と反例~

氏名:

解答・解説

例題 次のことが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) 整数 a, b で、 a も b も偶数ならば、 ab は4の倍数である。

逆 \rightarrow 整数 a, b で、 ab が4の倍数ならば a も b も偶数である。

正しくない。

反例 $\rightarrow a=1, b=4$

(3) 三角形の3つの内角の和は180度である。

(三角形ならば、3つの内角の和は180度である)

逆 \rightarrow 3つの内角の和が180度ならば三角形である。

正しい。