

# 命題

正しいか、正しくないか決まる事柄を<sup>めいだい</sup>命題という。

正しいことを<sup>しん</sup>真といい、

正しくないことを<sup>ぎ</sup>偽という。

**例題** トンボは昆虫である

は命題である。

この命題は真である（正しい）。

**例題** 昆虫はトンボである

は命題である。

この命題は偽である（正しくない）。

# 命題

トンボは昆虫である

を

トンボ  $\implies$  昆虫

と書くことにする。

# 反例

昆虫  $\implies$  トンボ

は偽である。そうでない例を<sup>はんれい</sup>反例という。

# 反例

昆虫  $\implies$  トンボ

は偽である。そうでない例を<sup>はんれい</sup>反例という。

上の命題の反例は チョウ である。

※反例は カブトムシ でもよい。

# 逆

リンゴ  $\implies$  果物

に対して

果物  $\implies$  リンゴ

を<sup>ぎゃく</sup>逆という。

真の命題（正しい命題）の逆は、真の場合もあれば偽の場合もある。