

2012年 第2問

2 三角形 ABC において、次の関係が成り立つとき、三角形 ABC は直角三角形、または、二等辺三角形であることを示せ。

$$a \cos A = b \cos B$$

ただし、 $a$ 、 $b$  はそれぞれ三角形 ABC の辺 BC、AC の長さを表し、 $A$ 、 $B$  はそれぞれ三角形 ABC の  $\angle BAC$ 、 $\angle ABC$  を表す。