

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。