



2011年農・工（環境建設）・教育・総合人間第2問

2 次の条件を満たす三角形 ABC はどのような三角形か。(1), (2), (3) それぞれの場合について, 理由をつけて答えよ。ただし, 三角形 ABC において, 頂点 A, B, C に向い合う辺 BC, CA, AB の長さをそれぞれ  $a, b, c$  で表す。また,  $\angle A, \angle B, \angle C$  の大きさをそれぞれ  $A, B, C$  で表す。

$$(1) \frac{b}{\sin A} = \frac{a}{\sin B}$$

$$(2) \frac{a}{\cos A} = \frac{b}{\cos B}$$

$$(3) \frac{b}{\cos A} = \frac{a}{\cos B}$$