

ABCにおいて、頂点A, B, Cの対辺の長さをそれぞれ a, b, c で表す。

(1) $\cos A$ を a, b, c で表せ。

(2) $\frac{b+c}{a}\cos A = \frac{c+a}{b}\cos B$ が成り立つとき、ABCはどんな三角形か。

[03関西大]