

2016年 経済学部 第3問

3  $\triangle ABC$ における3つの頂点  $A, B, C$  の対辺の長さをそれぞれ  $a, b, c$  とする.  $\sin A : \sin B : \sin C = 7 : 5 : 3$  であるとき, 以下の問いに答えよ.

- (1)  $\cos A$  の値を求めよ.
- (2)  $\triangle ABC$  の面積が  $60\sqrt{3}$  のとき,  $a, b, c$  を求めよ.