



2016年 文学部 第3問

3 三角形 ABC の面積が 18 で、頂点 A, B, C の対辺の長さをそれぞれ  $a$ ,  $b$ ,  $c$  とするとき

$$a \cos B = 5, \quad b \sin A = 12$$

が成り立つとする.

- (1)  $a$ ,  $b$ ,  $c$  を求めよ.
- (2)  $\cos A$  の値を求めよ.