

ABCにおいて $BC = a$ ,  $CA = b$ ,  $AB = c$ とする。 $(a+b):(b+c):(c+a) = 9:11:10$ が成り立つとき、 $a, b, c$ の比を簡単な整数比で表すと $a:b:c = [\text{ア}]$ で、 $\cos A$ の値は $[\text{イ}]$ となる。さらに、ABCの面積が $135\sqrt{7}$ であるとき、 $a = [\text{ウ}]$ となる。

[06北里大]