

2014年薬学部第2問

2 次の  にあてはまる数を記入せよ。

△ABCにおいて、頂点A, B, Cに向かい合う辺BC, CA, ABの長さを、それぞれ $a$ ,  $b$ ,  $c$ で表し、 $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$ の大きさを、それぞれ $A$ ,  $B$ ,  $C$ で表す。

$\cos A = \frac{24}{25}$ ,  $\cos B = \frac{20}{29}$ ,  $c = 92$ のとき、 $\sin A =$  ア $で$ あり、 $\sin B =$  イ $である。したがって、$  $\sin C =$  ウ $,$  $\cos C =$  エ $となる。これより$  $a =$  オ $,$  $b =$  カ $である。$