

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。