



2011年 経済（経済） 第2問

2  $\triangle ABC$  において  $BC = 4$ ,  $\tan \frac{B}{2} = \frac{1}{3}$ ,  $\tan \frac{C}{2} = \frac{1}{5}$  とする.

(1)  $\triangle ABC$  の内接円の半径は  $\frac{\boxed{\text{シ}}}{\boxed{\text{ス}}}$  である.

(2)  $\sin B = \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$ ,  $\sin C = \frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チ}}}$  である.

(3)  $AB = \frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テ}}}$  である.

(4)  $\triangle ABC$  の面積は  $\frac{\boxed{\text{ト}}}{\boxed{\text{ナ}}}$  である.