



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  $\frac{\text{シ}}{\text{ス}}$  である.

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

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

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