



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.