



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.