

分数関数の極値

$\triangle ABC$ において、三辺の長さが $AB=AC=2$, $BC=x$ であるとき、次の問に答えよ。

- (1) $\triangle ABC$ の内接円の半径を x を用いて表せ。
- (2) $\triangle ABC$ の内接円の面積を最大にする x の値と、その最大値を求めよ。

< '07 青山学院大 >