

2021/07/09

満点:20点 / 目標:12点

この問題は誘導をつけるかどうか自分で選べます。必要があれば【誘導あり版】を使ってください。

誘導なし版

$x > 0$ のとき, $\frac{x+1}{x^2+x+9}$ の最大値を求めよ.

誘導あり版

▶ 誘導

(1) $x > 0$ のとき, $x + \frac{9}{x+1} \geq 5$ が成り立つことを示せ.

(2) $x > 0$ のとき, $\frac{x+1}{x^2+x+9}$ の最大値と, そのときの x の値を求めよ.