

- (1) $y = \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}$ ($x > 0$) の増減, 凹凸, 漸近線を調べ, xy 平面においてグラフの概形をかけ。
- (2) 方程式 $\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} = ax$ が $x > 0$ において異なる 2 つの解をもつとき, 定数 a の範囲を求めよ。

〔愛知工大〕