

- (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〕