

1 関数 $f(x) = \frac{x^3 - x}{x^2 - 4}$ について、次の問いに答えよ。

(1) 不等式 $bf(a) < 0$ をみたす点 (a, b) の集合を座標平面上に図示せよ。

(2) $y = f(x)$ の極値を与える x 座標を求めよ。

(3) $y = f(x)$ の漸近線を求め、グラフの概形をかけ。