



2017年 理工学部 第4問

4 関数 $f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 2}$ について、次の各問に答えよ.

- (1) 導関数 $f'(x)$ を求めよ.
- (2) 関数 $y = f(x)$ のグラフの概形をかけ.
- (3) k を定数とするとき、 x についての方程式 $x^3 - kx^2 + 2k = 0$ の異なる実数解の個数を調べよ.