



2011 年 海洋科学 第1問

1 3次関数 $f(x)$ を $f(x) = x^3 - 4x$ で定める. このとき, 次の問に答えよ.

- (1) 関数 $f(x)$ の極値を求め, $y = f(x)$ のグラフをかけ.
- (2) 点 $(1, 4)$ を通る直線と $y = |f(x)|$ のグラフが, $x > 0$ の範囲において2個の共有点をもつという. どのような直線をすべて求めよ. ただし, 直線の傾きは負とする.