



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。こ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。