2010年 海洋科学 第1問

$\boxed{1}$ 3次関数 $f(x) = x^3 - 3x + 2$ について，次の問に答えよ．

(1) $f(x)$ の極値を求め，$y = f(x)$ のグラフをかけ．

(2) 曲線 $y = |f(x)|$ と直線 $y = kx + 6$ とが異なる4点で交わるような実数 k の値の範囲を求めよ．