

〔 2 〕 (配点 50 点)

この問題の解答は、解答紙 24 の定められた場所に記入しなさい。

[問題]

$k$  を実数とする。3 次関数  $y = x^3 - kx^2 + kx + 1$  が極大値と極小値をもち、極大値から極小値を引いた値が  $4|k|^3$  になるとする。このとき、 $k$  の値を求めよ。