



2016年文系第2問

2  $f(x) = |x(x-2)| + |(x-1)(x-4)| + 3x - 10$  ( $-2 \leq x \leq 4$ ) とおく.

- (1) 関数  $y = f(x)$  のグラフをかけ. グラフと  $x$  軸との2つの交点の  $x$  座標  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ ) の値も求めよ.
- (2) (1) の  $\alpha, \beta$  に対して, 定積分  $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx$  の値を求めよ.