- $2 \qquad f(x) = |x(x-2)| + |(x-1)(x-4)| + 3x 10 \ (-2 \leqq x \leqq 4)$  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)  $\qquad$  (1) の  $\alpha$  ,  $\beta$  に対して , 定積分  $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx$  の値を求めよ。