- $\displaystyle egin{aligned} egin{aligned} \mathbf{3} & \mathrm{gly}\ f(x) = px^7(x-lpha)(x-eta)\ \emph{if}\ x=1\ \mathtt{c}$  極値  $1\ \mathtt{e}$  とり,さらに x 軸と曲線  $y=f(x)\ \mathtt{c}$  西まれ面積が有限な  $2\ \mathtt{o}$  の部分の面積が等しいとする.このとき次の問いに答えよ.
- (1)  $0 < \alpha < \beta$  のとき f(x) を求めよ.
- (2)  $\alpha < 0 < \beta$  のとき f(x) を求めよ.