- $1 \qquad \alpha \ , \ \beta \ \texttt{e} \ 0 < \alpha < \beta < 2 \ \texttt{を満たす実数とし} \ , \ 0 \leqq x \leqq 2 \ \texttt{o}$ 範囲で定義された関数 $f(x) \ \texttt{e} \ f(x) = |(x-\alpha)(x-\beta)| \ \texttt{e} \ \texttt{f} \ .$
- (1) f(x) の最大値を M とする . f(x)=M となる x がちょうど 3 つあるとき,実数 α , β と M の値を求めよ.
- (2) (1) で求めた α , β について , f(x)-mx=0 が異なる 3 つの解をもつような実数 m の値の範囲を求めよ .