- 5 $f(x)=(x-lpha)(x-eta)(x-\gamma)$ がある . ただし $lpha<eta<\gamma$ とする .
- (1) 方程式 $f(x) = m(x \alpha)$ が α と異なる重根をもつとき , m の値とその重根を求めよ .
- (2) 方程式 f'(x)=0 は相異なる 2 実根をもつことを証明せよ.
- (3) 方程式 f'(x)=0 の 2 根を A , B (A< B) とするとき , $\frac{1}{2}(\alpha+\beta)$ と A との大小を比較せよ .