- 1 3 次関数 $f(x) = x^3 + 3ax^2 + bx + c$ に関して以下の問いに答えよ .
- (1) f(x) が極値をもつための条件を , f(x) の係数を用いて表せ .
- (2) f(x) が $x=\alpha$ で極大 , $x=\beta$ で極小になるとき , 点 $(\alpha,\,f(\alpha))$ と点 $(\beta,\,f(\beta))$ を 結ぶ直線の傾き m を f(x) の係数を用いて表せ . また , y=f(x) のグラフは平行 移動によって $y=x^3+\frac{3}{2}mx$ のグラフに移ることを示せ .