- 2 a を実数とする .  $f(x) = x^3 + ax^2 + (3a 6)x + 5$  について以下の問いに答えよ .
- (1) 関数 y = f(x) が極値をもつ a の範囲を求めよ.
- (2) 関数 y=f(x) が極値をもつ a に対して,関数 y=f(x) は x=p で極大値,x=q で極小値をとるとする.関数 y=f(x) のグラフ上の 2 点 P(p,f(p)),Q(q,f(q)) を結ぶ直線の傾き m を a を用いて表せ.