- 4 a を実数とするとき,x の三次式 $f(x)=x^3-3\sqrt[3]{4-a^2}\,x+2$ について,次の各問に答えよ。
- (1) f(x) の極大値を M(a) , 極小値を m(a) とするとき , M(a) と m(a) とを求めよ .
- (2) 関数 b = M(a) および b = m(a) のグラフを座標平面上にかけ。
- (3) a が変化するとき,x の三次方程式 f(x)=0 の実根の個数を調べよ。ただし,重根は 1 根と数えよ。