

数Ⅱ(関数の極値⑤)

〇 次の条件を満たすような、定数 a の値の範囲をそれぞれ求めよう。

① 関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + 3x$ が常に単調に増加する。

② 関数 $f(x) = x^3 + 3ax^2 + 3(a+2)x + 1$ が極値をもつ。