

2021/11/05

次数が上がっても、考え方は同じ

満点:20点 / 目標:12点

a を定数とする. 3 次関数 $f(x) = x^3 - 3x^2$ の $a \leq x \leq a + 2$ における最大値と最小値を, a の値によって場合分けして求めよ.

ヒント・方針

▶ 方針

- 最大値・最小値がいつ切り替わるかを意識する.
- 定義域全体が動く場合の関数の最大・最小
 - 2次関数: 黄チャートIA 基本例題63
 - 3次関数: 黄チャートIIB 重要例題191
 - なぜかLv5表記だが, 逆難易度詐欺なのであまり難しくない

▶ すごいヒント(ほぼ答え)

- $f(a)$ と $f(a + 2)$ の大小関係に注目

