

2017年 医学部 第22問

22 2つの曲線 $C_1 : y = x^3 - x^2 - 12x - 1$ と $C_2 : y = -x^3 + 2x^2 + a$ について考える. 曲線 C_1 と C_2 が共有点を持ち, その点で共通の接線をもつとき, $\frac{a}{2}$ の値を求めよ. ただし, a は自然数とする.