

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.