

2012年医学部第24問

24 2つの曲線 $C_1: f(x) = x^3 + 3x^2$, $C_2: g(x) = x^3 + 3x^2 + c$ ($c > 0$, c は実数定数) について考える. 点 $P(p, f(p))$ における C_1 の接線と点 $Q(q, g(q))$ における C_2 の接線が一致するとき ($p \neq q$), $c = -A(p+1)^3$ と表記される. A の値を求めよ.