

2017年度 岡山大学 前期文系 第1問

問題 a を実数とする。座標平面内の曲線 $C: y = x^3 - ax$ について、以下の問いに答えよ。

- (1) $a = 5$ のとき、 C の接線で点 $(1, 0)$ を通るものの方程式を求めよ。
- (2) C の接線で点 $(1, 0)$ を通るものが3本存在するような a の範囲を求めよ。

N_okayama2017A_61.pbm