



2017年文系第1問

1 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.