



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.