



2018年理系第2問

2 t を定数とし、曲線 $C: y = x^3 - 3x$ 上の点 $(t, t^3 - 3t)$ における接線を l とする。次の問いに答えよ。

- (1) 接線 l の方程式を t を用いて表せ。
- (2) 接線 l が点 $(-1, 3)$ を通るような定数 t の値を求めよ。
- (3) 点 $(-1, k)$ から曲線 C に異なる3本の接線が引けるような定数 k の値の範囲を求めよ。