



2012年 理工学部 第3問

3  $f(x) = x^3 - 3x$  とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線  $y = f(x)$  上の点  $(a, f(a))$  における接線の方程式を求めよ。
- (2) 曲線  $y = f(x)$  の接線のうち、点  $(2, 2)$  を通るものの方程式をすべて求めよ。
- (3) 点  $(2, t)$  から曲線  $y = f(x)$  に3本の接線が引けるとき、 $t$  の値の範囲を求めよ。