



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。