岩手大学

2012年 理工学部 第3問

$\boxed{3}$ $f(x)=x^3-3x$ 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．