

1 関数 $f(x) = x^3 - 6x^2 - 15x + 30$ について考える。 $y = f(x)$ のグラフを C とおく。

(1) $f(x)$ が極大値、極小値をとるような x をそれぞれ求め、 $f(x)$ の極大値、極小値を求めよ。

(2) C 上の点 $(-3, -6)$ を通り、 C に接する直線の方程式をすべて求めよ。