

(1) $f(x)$ は $x = -2$ と $x = 1$ に極値をとる。

$\Rightarrow f'(x) =$ と表せる。

展開して $f'(x) =$

積分して $f(x) =$ + C

(C は積分定数)

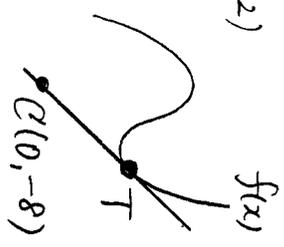
$B(0, -9)$ を代入して C を求める。

$C =$

よって $f(x) =$

さらに $A(-3, 0)$ を代入して

(2)



$f'(x) =$

接点 $(t, \text{ })$

傾き $f'(t) =$

接線の方程式を求めると

$y =$

$(0, -8)$ を代入して

解

(31) $0(x+2)(x-1)$ (よって) $\frac{0}{3}x^3 + \frac{0}{2}x^2 - 2ax - 9$

(\neq \neq) $2x^3 + 3x^2 - 12x - 9$ (32) $11(4x^2) - 16$

(42) $6(t+2)(t-1)x - 4t^3 - 3t^2 - 9(2x^2) - 12(11x) \frac{27}{32}$