

91

$f(x) = x^3 + x^2 - 5x - 4$

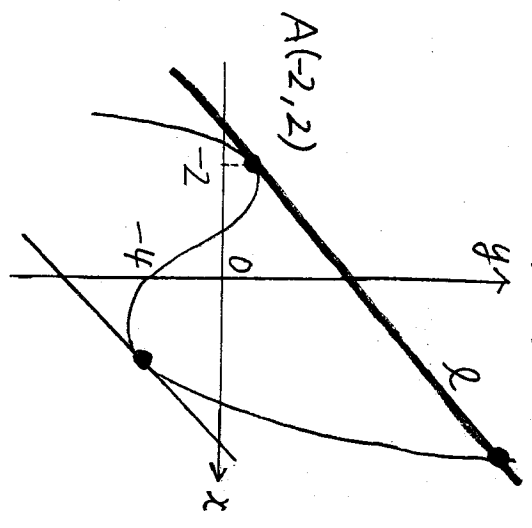
(1) $f'(x) = 3x^2 + 2x - 5$

$= (x-1)(3x+5)$

x	$\dots -\frac{5}{3} \dots 1 \dots$
y'	$+ 0 - 0 +$
y	$\nearrow \frac{67}{27} \searrow -7 \nearrow$

(2) 接点 $A(-2, 2)$

傾き $f'() =$



接線 $l:$

よ? $g(x) =$

次に、 $f(x)$ と l と、点 A 以外の共有点を求めよ。

(サシ)

(計算)

よ? 点 A 以外の共有点は

(,) (サシ)

次に、 l と平行な $f(x)$ のもう1つの接線を求めよ。

接点 $(t, t^3 + t^2 - 5t - 4)$

傾き $f'() =$

l と平行な傾きが等しいから

$f'() = \square$

l と l の?

(計算)

よ? $t =$

A 以外の接点は (,)

ゆえに、求める接線の方程式は

解答

(317) $-\frac{5}{3}$ (Inf) $\frac{67}{27}$ (7) 1 (77) -7

(サシ) $3x+8$ (サシ) $(3, 17)$ $(9-t)$ $3x - \frac{284}{27}$