微分 接線の方程式（12問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

(1) 曲線 $y = x^2 + 1$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？

(2) 曲線 $y = 3x^3 + 9x^2 + x + 9$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？

(3) 曲線 $y = 2x^3 - x^2 + 5x + 9$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？

(4) 曲線 $y = -5x^2 - 3x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？

(5) 曲線 $y = 2x^2 + 8x + 5$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？

(6) 曲線 $y = -4x^2 + x + 5$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？

(7) 曲線 $y = -2x^3 + 5x^2 - 8x + 3$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？

(8) 曲線 $y = 3x^3 - 5x^2 + 4x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？

(9) 曲線 $y = -3x^3 + 2x^2 - 9x + 8$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？

(10) 曲線 $y = 4x^2 + 2x + 3$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？

(11) 曲線 $y = 2x^3 - 5x^2 - 7x + 3$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？

(12) 曲線 $y = -x^2 - 8x - 9$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？