

微分 接線の方程式（12問） 版Cの答え

※ 傾きは $f'(a)$ 、通る点は $(a, f(a))$ です。 $f(a)$ を求め忘れていないかを見てください。

(1) 曲線 $y = -2x^3 + 9x^2 + 6x - 3$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = 6x - 3$$

(2) 曲線 $y = 5x^2 - 9$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -9$$

(3) 曲線 $y = 3x^3 + 5x^2 - x - 1$ の

$x = 3$ における接線の方程式は？

$$y = 110x - 208$$

(4) 曲線 $y = -3x^2 - 5x + 8$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = 7x + 20$$

(5) 曲線 $y = 5x^3 + 9x^2 - 5x - 2$ の

$x = 2$ における接線の方程式は？

$$y = 91x - 118$$

(6) 曲線 $y = -x^3 - 9x^2 - 9x - 4$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -9x - 4$$

(7) 曲線 $y = x^3 - 4x^2 + 5x - 2$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = 0$$

(8) 曲線 $y = -4x^3 - 3x^2 - 5x + 5$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = -41x - 47$$

(9) 曲線 $y = x^3 + 9x^2 - 9x$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -9x$$

(10) 曲線 $y = 4x^2 - 9x - 2$ の

$x = -1$ における接線の方程式は？

$$y = -17x - 6$$

(11) 曲線 $y = -3x^3 - 3x^2 - 9x + 6$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = -33x - 30$$

(12) 曲線 $y = -5x^3 + x^2 - 4x$ の

$x = 2$ における接線の方程式は？

$$y = -60x + 76$$