

微分 接線の方程式（12問） 版F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 $y = 4x^2 - 7x - 8$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -7x - 8$$

(2) 曲線 $y = -x^2 + 9$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = 4x + 13$$

(3) 曲線 $y = 5x^3 - 2x^2 + 5x + 7$ の

$x = 2$ における接線の方程式は？

$$y = 57x - 65$$

(4) 曲線 $y = -4x^3 - 6x^2 - 8x + 2$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -8x + 2$$

(5) 曲線 $y = 2x^2 - 6x - 8$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = -14x - 16$$

(6) 曲線 $y = -4x^2 + 6x + 2$ の

$x = 3$ における接線の方程式は？

$$y = -18x + 38$$

(7) 曲線 $y = -x^3 - 3x^2 + 6x + 5$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = -3x + 10$$

(8) 曲線 $y = -4x^2 - 2x + 8$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = -10x + 12$$

(9) 曲線 $y = -2x^3 + 8x^2 + 9x + 2$ の

$x = -1$ における接線の方程式は？

$$y = -13x - 10$$

(10) 曲線 $y = 2x^2 - 3x + 1$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -3x + 1$$

(11) 曲線 $y = -3x^3 + 6x^2 + 2x - 8$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = 2x - 8$$

(12) 曲線 $y = x^2 + 8x - 3$ の

$x = -1$ における接線の方程式は？

$$y = 6x - 4$$