

微分 接線の方程式（12問） 版A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 $y = 2x^2 + 9x - 2$ の

$x = -1$ における接線の方程式は？

$$y = 5x - 4$$

(2) 曲線 $y = -x^2 + 3x + 5$ の

$x = 2$ における接線の方程式は？

$$y = -x + 9$$

(3) 曲線 $y = -5x^2 - 2x - 3$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = -12x + 2$$

(4) 曲線 $y = 3x^2 - 7x + 2$ の

$x = -1$ における接線の方程式は？

$$y = -13x - 1$$

(5) 曲線 $y = 2x^3 - x^2 + 5x$ の

$x = 3$ における接線の方程式は？

$$y = 53x - 99$$

(6) 曲線 $y = -5x^3 - 8x^2 + 9x + 9$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = 9x + 9$$

(7) 曲線 $y = 5x^3 + 7x^2 - 7x$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = 25x + 52$$

(8) 曲線 $y = 3x^2 + 5x - 2$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = 11x - 5$$

(9) 曲線 $y = -5x^2 + 7x - 1$ の

$x = -2$ における接線の方程式は？

$$y = 27x + 19$$

(10) 曲線 $y = -3x^3 - 5x^2 + 7x - 4$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = 7x - 4$$

(11) 曲線 $y = -2x^3 + 9x^2 - 2x - 7$ の

$x = 0$ における接線の方程式は？

$$y = -2x - 7$$

(12) 曲線 $y = -3x^2 + 5x - 4$ の

$x = 1$ における接線の方程式は？

$$y = -x - 1$$