

微分 微分係数（16問） 版Kの答え

※ 先に $f'(x)$ を求めてから値を入れたかを見てください ($f(2)$ を先に計算して微分すると0になってしまいます)

(1) $f(x) = -4x^2 - 8x - 9$ のとき、

$$f'(1)$$

$$-16$$

(2) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、

$$f'(2)$$

$$20$$

(3) $f(x) = -2x^2 - x + 8$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-13$$

(4) $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 4$ のとき、

$$f'(2)$$

$$0$$

(5) $f(x) = 3x^3 + 3x^2 - 3x + 2$ のとき、

$$f'(3)$$

$$96$$

(6) $f(x) = 3x^2 + x - 4$ のとき、

$$f'(2)$$

$$13$$

(7) $f(x) = -4x^3 + 3x + 4$ のとき、

$$f'(1)$$

$$-9$$

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 6x - 1$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$25$$

(9) $f(x) = -4x^2 - 2x - 9$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$22$$

(10) $f(x) = -4x^3 + 9x^2 + 7x + 6$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-47$$

(11) $f(x) = 2x^3 + 6x^2 - 3x - 5$ のとき、

$$f'(1)$$

$$15$$

(12) $f(x) = x^3 + 7x^2 - 4x - 8$ のとき、

$$f'(0)$$

$$-4$$

(13) $f(x) = -5x^3 - 8x^2 + 7x - 3$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-21$$

(14) $f(x) = -5x^2 - 9x + 7$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$11$$

(15) $f(x) = -5x^2 - 3x - 6$ のとき、

$$f'(0)$$

$$-3$$

(16) $f(x) = -x^3 - 3x - 7$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-30$$