

微分 微分係数（16問） 版E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) $f(x) = x^2 + 3x + 7$ のとき、

$$f'(2)$$

$$7$$

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

$$f'(-3)$$

$$-111$$

(3) $f(x) = -4x^3 - 8x^2 + 9x + 3$ のとき、

$$f'(2)$$

$$-71$$

(4) $f(x) = 5x^3 + 9x^2 + x - 8$ のとき、

$$f'(3)$$

$$190$$

(5) $f(x) = 5x^2 + x + 1$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-19$$

(6) $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$ のとき、

$$f'(2)$$

$$22$$

(7) $f(x) = -5x^2 - 6x - 8$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$24$$

(8) $f(x) = 3x^2 + 6x + 3$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$-12$$

(9) $f(x) = -2x^2 + 9x + 6$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-3$$

(10) $f(x) = -3x^2 - 7x - 6$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$11$$

(11) $f(x) = 5x^3 - 9x^2 + 7x$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$40$$

(12) $f(x) = 5x^3 + 4x^2 + x + 2$ のとき、

$$f'(2)$$

$$77$$

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

$$f'(-2)$$

$$-15$$

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

$$f'(3)$$

$$99$$

(15) $f(x) = x^2 + 3x - 7$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-1$$

(16) $f(x) = 3x^2 + 5x - 1$ のとき、

$$f'(1)$$

$$11$$