

微分 微分係数（16問） 版G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) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 9x + 6$ のとき、

$$f'(3)$$

$$114$$

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

$$f'(2)$$

$$-34$$

(3) $f(x) = -x^2 + 5x - 1$ のとき、

$$f'(2)$$

$$1$$

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x - 3$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-27$$

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

$$f'(-2)$$

$$-14$$

(6) $f(x) = 5x^2 - 6x - 9$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-26$$

(7) $f(x) = -x^2 - 8x - 9$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-4$$

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、

$$f'(0)$$

$$-9$$

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

$$f'(3)$$

$$-55$$

(10) $f(x) = 4x^2 - 3x + 4$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$-27$$

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

$$f'(-3)$$

$$136$$

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

$$f'(0)$$

$$8$$

(13) $f(x) = -3x^2 + 5x - 3$ のとき、

$$f'(0)$$

$$5$$

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

$$f'(3)$$

$$-89$$

(15) $f(x) = 4x^2 - x + 4$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$-25$$

(16) $f(x) = -5x^3 + 7x^2 + 9x - 8$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-84$$