

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

$$f'(2)$$

$$13$$

(2) $f(x) = -x^3 + 3x$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-24$$

(3) $f(x) = x^2 + 3x - 7$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$1$$

(4) $f(x) = -5x^2 - 5x - 6$ のとき、

$$f'(1)$$

$$-15$$

(5) $f(x) = -x^2 - 5x + 7$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$-3$$

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

$$f'(2)$$

$$-74$$

(7) $f(x) = 5x^3 + x^2 + 5x - 7$ のとき、

$$f'(0)$$

$$5$$

(8) $f(x) = -x^2 + 7x - 7$ のとき、

$$f'(1)$$

$$5$$

(9) $f(x) = -2x^2 - 9x$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-1$$

(10) $f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 8x - 9$ のとき、

$$f'(0)$$

$$8$$

(11) $f(x) = -2x^2 + 5x + 2$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-7$$

(12) $f(x) = x^3 + x^2 + 9x + 9$ のとき、

$$f'(1)$$

$$14$$

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

$$f'(3)$$

$$-97$$

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

$$f'(-1)$$

$$-8$$

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

$$f'(-2)$$

$$-14$$

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

$$f'(1)$$

$$-11$$