

微分 微分係数（16問） 版J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) $f(x) = 4x^3 + 9x^2 - 9x - 1$ のとき、

$$f'(3)$$

$$153$$

(2) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$ のとき、

$$f'(0)$$

$$-4$$

(3) $f(x) = 5x^3 + 8x^2 - 8x$ のとき、

$$f'(2)$$

$$84$$

(4) $f(x) = x^3 - x^2 + 2x + 3$ のとき、

$$f'(0)$$

$$2$$

(5) $f(x) = -x^2 + 5x + 5$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-1$$

(6) $f(x) = 2x^2 - 3x - 4$ のとき、

$$f'(1)$$

$$1$$

(7) $f(x) = 5x^2 + 4x + 7$ のとき、

$$f'(0)$$

$$4$$

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

$$f'(2)$$

$$16$$

(9) $f(x) = -3x^3 - 2x^2 - 8x$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-101$$

(10) $f(x) = 5x^2 + 6x + 6$ のとき、

$$f'(0)$$

$$6$$

(11) $f(x) = 3x^3 - 4x + 6$ のとき、

$$f'(1)$$

$$5$$

(12) $f(x) = 4x^2 + 3x - 5$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$-21$$

(13) $f(x) = x^2 - x + 3$ のとき、

$$f'(0)$$

$$-1$$

(14) $f(x) = -x^2 + 6x + 1$ のとき、

$$f'(0)$$

$$6$$

(15) $f(x) = 3x^2 - 7x - 8$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$-25$$

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

$$f'(-1)$$

$$-6$$