

微分 微分係数（16問） 版D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) $f(x) = 2x^2 - x - 8$ のとき、

$$f'(2)$$

$$7$$

(2) $f(x) = -3x^2 - 3x - 8$ のとき、

$$f'(1)$$

$$-9$$

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

$$f'(1)$$

$$-22$$

(4) $f(x) = -4x^3 - 6x^2 - 2x - 5$ のとき、

$$f'(3)$$

$$-146$$

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

$$f'(3)$$

$$-116$$

(6) $f(x) = 3x^2 - 8x + 9$ のとき、

$$f'(3)$$

$$10$$

(7) $f(x) = -3x^3 + 9x^2 + 2x - 1$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-70$$

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

$$f'(1)$$

$$31$$

(9) $f(x) = -4x^3 + x^2 + 9$ のとき、

$$f'(0)$$

$$0$$

(10) $f(x) = -x^2 + 6x - 6$ のとき、

$$f'(-3)$$

$$12$$

(11) $f(x) = 3x^2 - 7x + 4$ のとき、

$$f'(2)$$

$$5$$

(12) $f(x) = 4x^2 - x + 6$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$-9$$

(13) $f(x) = 2x^2 + 6x + 7$ のとき、

$$f'(-1)$$

$$2$$

(14) $f(x) = 3x^2 + 4x + 6$ のとき、

$$f'(-2)$$

$$-8$$

(15) $f(x) = 3x^2 + 2x$ のとき、

$$f'(1)$$

$$8$$

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

$$f'(0)$$

$$8$$