

微分 微分係数（16問） 版I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) $f(x) = 2x^3 - x^2 + 5x - 8$ のとき、

$$f'(-1)$$

13

(2) $f(x) = 3x^2 + 8x - 2$ のとき、

$$f'(0)$$

8

(3) $f(x) = -2x^2 + 8x - 8$ のとき、

$$f'(-2)$$

16

(4) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 9x + 5$ のとき、

$$f'(3)$$

147

(5) $f(x) = 3x^2 - 6x - 9$ のとき、

$$f'(2)$$

6

(6) $f(x) = 5x^2 + 4x - 4$ のとき、

$$f'(3)$$

34

(7) $f(x) = x^2 - 9x - 3$ のとき、

$$f'(0)$$

-9

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 8x + 1$ のとき、

$$f'(3)$$

79

(9) $f(x) = 4x^2 - 9x - 1$ のとき、

$$f'(-3)$$

-33

(10) $f(x) = x^2 + 7x + 9$ のとき、

$$f'(-3)$$

1

(11) $f(x) = -x^3 - 7x^2 + 8x - 1$ のとき、

$$f'(1)$$

-9

(12) $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$ のとき、

$$f'(1)$$

3

(13) $f(x) = -2x^3 + 7x + 3$ のとき、

$$f'(0)$$

7

(14) $f(x) = -x^2 - x + 2$ のとき、

$$f'(0)$$

-1

(15) $f(x) = 4x^2 + 8x - 6$ のとき、

$$f'(2)$$

24

(16) $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$ のとき、

$$f'(-2)$$

6