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