微分 微分係数（16問）　版N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) $f(x) = -5x^3 + 3x^2 + 7x + 6$ のとき、

$f'(-1)$

-14

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

$f'(-3)$

130

(3) $f(x) = 3x^2 + x + 4$ のとき、

$f'(0)$

1

(4) $f(x) = 2x^2 + 5$ のとき、

$f'(3)$

12

(5) $f(x) = 5x^2 + 8x - 6$ のとき、

$f'(2)$

28

(6) $f(x) = x^2 + 6x + 1$ のとき、

$f'(-2)$

2

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

$f'(2)$

-10

(8) $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$ のとき、

$f'(-3)$

20

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

$f'(-2)$

70

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

$f'(-3)$

-157

(11) $f(x) = 2x^2 + 8x + 5$ のとき、

$f'(0)$

8

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

$f'(-3)$

-126

(13) $f(x) = -4x^2 + 5$ のとき、

$f'(-1)$

8

(14) $f(x) = x^2 + 9x + 8$ のとき、

$f'(-3)$

3

(15) $f(x) = -2x^3 - 7x^2 + 2x - 6$ のとき、

$f'(1)$

-18

(16) $f(x) = -5x^2$ のとき、

$f'(1)$

-10