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

$f'(-1)$

-3

(2) $f(x) = x^3 + 3x^2 + 6x + 7$ のとき、

$f'(1)$

15

(3) $f(x) = -3x^2 + 6x + 6$ のとき、

$f'(-2)$

18

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x + 9$ のとき、

$f'(-3)$

33

(5) $f(x) = -5x^2 + 6x + 4$ のとき、

$f'(-1)$

16

(6) $f(x) = -3x^2 + x - 6$ のとき、

$f'(0)$

1

(7) $f(x) = 3x^3 + x^2 + 7x + 7$ のとき、

$f'(-1)$

14

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

$f'(-2)$

-40

(9) $f(x) = x^3 - 6x^2 + x - 7$ のとき、

$f'(2)$

-11

(10) $f(x) = 5x^2 + 9x - 1$ のとき、

$f'(3)$

39

(11) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 5x - 6$ のとき、

$f'(-2)$

11

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

$f'(1)$

-8

(13) $f(x) = 5x^2 + 2x$ のとき、

$f'(0)$

2

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

$f'(0)$

-8

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

$f'(-2)$

-40

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

$f'(0)$

7