微分 微分係数（16問）　版H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) $f(x) = -3x^2 - 9x - 3$ のとき、

$f'(0)$

-9

(2) $f(x) = -5x^2 - 3x$ のとき、

$f'(1)$

-13

(3) $f(x) = 4x^2 - 3x - 5$ のとき、

$f'(1)$

5

(4) $f(x) = 2x^2 + 4x - 4$ のとき、

$f'(3)$

16

(5) $f(x) = 4x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(1)$

7

(6) $f(x) = -5x^2 + 9x - 8$ のとき、

$f'(2)$

-11

(7) $f(x) = 3x^2 - 6x - 6$ のとき、

$f'(3)$

12

(8) $f(x) = 4x^3 + 6x - 2$ のとき、

$f'(0)$

6

(9) $f(x) = 5x^2 - 4x + 5$ のとき、

$f'(0)$

-4

(10) $f(x) = -3x^2 - 6x$ のとき、

$f'(0)$

-6

(11) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 2x$ のとき、

$f'(-1)$

-6

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

$f'(1)$

12

(13) $f(x) = 2x^2 + 6x + 9$ のとき、

$f'(-3)$

-6

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

$f'(-2)$

56

(15) $f(x) = -2x^2 + 9x + 5$ のとき、

$f'(-2)$

17

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

$f'(1)$

9