微分 微分係数（16問）　版G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) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 9x + 6$ のとき、

$f'(3)$

114

(2) $f(x) = -x^3 - 5x^2 - 2x - 7$ のとき、

$f'(2)$

-34

(3) $f(x) = -x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(2)$

1

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x - 3$ のとき、

$f'(3)$

-27

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

$f'(-2)$

-14

(6) $f(x) = 5x^2 - 6x - 9$ のとき、

$f'(-2)$

-26

(7) $f(x) = -x^2 - 8x - 9$ のとき、

$f'(-2)$

-4

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、

$f'(0)$

-9

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

$f'(3)$

-55

(10) $f(x) = 4x^2 - 3x + 4$ のとき、

$f'(-3)$

-27

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

$f'(-3)$

136

(12) $f(x) = -5x^3 - 7x^2 + 8x - 2$ のとき、

$f'(0)$

8

(13) $f(x) = -3x^2 + 5x - 3$ のとき、

$f'(0)$

5

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

$f'(3)$

-89

(15) $f(x) = 4x^2 - x + 4$ のとき、

$f'(-3)$

-25

(16) $f(x) = -5x^3 + 7x^2 + 9x - 8$ のとき、

$f'(3)$

-84