微分 微分係数（16問）　版M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) $f(x) = 5x^2 - 4x + 6$ のとき、

$f'(-2)$

-24

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

$f'(3)$

126

(3) $f(x) = 5x^2 + 7x + 9$ のとき、

$f'(3)$

37

(4) $f(x) = 2x^3 + x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(2)$

27

(5) $f(x) = x^2 - 2x - 3$ のとき、

$f'(2)$

2

(6) $f(x) = -3x^3 - 5x^2 + 7$ のとき、

$f'(-1)$

1

(7) $f(x) = -2x^2 + 9x + 8$ のとき、

$f'(1)$

5

(8) $f(x) = 5x^3 + 5x - 8$ のとき、

$f'(2)$

65

(9) $f(x) = -4x^2 + 7x + 5$ のとき、

$f'(0)$

7

(10) $f(x) = 4x^2 - 2$ のとき、

$f'(2)$

16

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

$f'(-3)$

-99

(12) $f(x) = x^3 + 7x^2 + 9x + 1$ のとき、

$f'(3)$

78

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

$f'(1)$

-10

(14) $f(x) = 3x^2 - 8x - 8$ のとき、

$f'(-2)$

-20

(15) $f(x) = -2x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(-1)$

9

(16) $f(x) = 2x^2 + 5$ のとき、

$f'(-3)$

-12