微分 微分係数（16問）　版D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) $f(x) = 2x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(2)$

7

(2) $f(x) = -3x^2 - 3x - 8$ のとき、

$f'(1)$

-9

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

$f'(1)$

-22

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

$f'(3)$

-146

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

$f'(3)$

-116

(6) $f(x) = 3x^2 - 8x + 9$ のとき、

$f'(3)$

10

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

$f'(-2)$

-70

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

$f'(1)$

31

(9) $f(x) = -4x^3 + x^2 + 9$ のとき、

$f'(0)$

0

(10) $f(x) = -x^2 + 6x - 6$ のとき、

$f'(-3)$

12

(11) $f(x) = 3x^2 - 7x + 4$ のとき、

$f'(2)$

5

(12) $f(x) = 4x^2 - x + 6$ のとき、

$f'(-1)$

-9

(13) $f(x) = 2x^2 + 6x + 7$ のとき、

$f'(-1)$

2

(14) $f(x) = 3x^2 + 4x + 6$ のとき、

$f'(-2)$

-8

(15) $f(x) = 3x^2 + 2x$ のとき、

$f'(1)$

8

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

$f'(0)$

8