微分 微分係数（16問）　版L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) $f(x) = -3x^3 - 6x^2 - 4x + 4$ のとき、

$f'(3)$

-121

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

$f'(3)$

-59

(3) $f(x) = x^2 - 2x - 7$ のとき、

$f'(1)$

0

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

$f'(-3)$

-100

(5) $f(x) = -2x^3 + 4x^2 - 2x$ のとき、

$f'(-3)$

-80

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

$f'(0)$

-7

(7) $f(x) = 5x^2 + 9x + 8$ のとき、

$f'(3)$

39

(8) $f(x) = -2x^2 + 3x + 5$ のとき、

$f'(1)$

-1

(9) $f(x) = 2x^2 - 4x - 4$ のとき、

$f'(3)$

8

(10) $f(x) = -4x^3 + 7x^2 - 5x + 1$ のとき、

$f'(0)$

-5

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

$f'(3)$

-135

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

$f'(-3)$

-39

(13) $f(x) = -5x^2 - 3x + 2$ のとき、

$f'(1)$

-13

(14) $f(x) = -3x^2 - 2x - 5$ のとき、

$f'(2)$

-14

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

$f'(3)$

-137

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

$f'(3)$

61