微分 微分係数（16問）　版O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) $f(x) = 5x^3 - 8x - 7$ のとき、

$f'(2)$

52

(2) $f(x) = 5x^2 - 4x - 2$ のとき、

$f'(2)$

16

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

$f'(-1)$

-4

(4) $f(x) = 3x^3 + 8x^2 + 5x + 4$ のとき、

$f'(3)$

134

(5) $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 9$ のとき、

$f'(-2)$

72

(6) $f(x) = -x^2 + 7x + 2$ のとき、

$f'(3)$

1

(7) $f(x) = x^3 - 8x + 7$ のとき、

$f'(-2)$

4

(8) $f(x) = x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(0)$

5

(9) $f(x) = -3x^2 + 7x - 5$ のとき、

$f'(2)$

-5

(10) $f(x) = 3x^2 - x - 3$ のとき、

$f'(3)$

17

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

$f'(-2)$

-15

(12) $f(x) = 2x^2 + 9x - 9$ のとき、

$f'(-2)$

1

(13) $f(x) = 3x^2 - 4x$ のとき、

$f'(2)$

8

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

$f'(1)$

4

(15) $f(x) = -5x^3 - 3x^2 + 9$ のとき、

$f'(-2)$

-48

(16) $f(x) = -4x^2 - 7x + 8$ のとき、

$f'(-1)$

1