微分 微分係数（16問）　版B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) $f(x) = 5x^2 - 7x + 4$ のとき、

$f'(3)$

23

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

$f'(-3)$

-84

(3) $f(x) = -5x^2 + 8x + 7$ のとき、

$f'(1)$

-2

(4) $f(x) = 4x^2 - 9x - 1$ のとき、

$f'(-3)$

-33

(5) $f(x) = x^2 - 9x - 4$ のとき、

$f'(-2)$

-13

(6) $f(x) = -4x^2 + 4x - 8$ のとき、

$f'(1)$

-4

(7) $f(x) = 5x^3 - 6x^2 - 4x - 1$ のとき、

$f'(-3)$

167

(8) $f(x) = 4x^2 - 2x + 7$ のとき、

$f'(-2)$

-18

(9) $f(x) = 2x^2 + x + 4$ のとき、

$f'(-1)$

-3

(10) $f(x) = 4x^2 + 7x - 6$ のとき、

$f'(3)$

31

(11) $f(x) = -2x^2 - 8x + 1$ のとき、

$f'(-3)$

4

(12) $f(x) = -x^2 + 8$ のとき、

$f'(-2)$

4

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

$f'(0)$

-5

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

$f'(1)$

-26

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

$f'(-1)$

-11

(16) $f(x) = -x^2 + 3x + 9$ のとき、

$f'(-1)$

5