# 微分 微分係数（16問）　版F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) $f(x) = 2x^2 + 5x - 3$ のとき、

$f'(2)$

13

(2) $f(x) = -x^3 + 3x$ のとき、

$f'(3)$

$-24$

(3) $f(x) = x^2 + 3x - 7$ のとき、

$f'(-1)$

1

(4) $f(x) = -5x^2 - 5x - 6$ のとき、

$f'(1)$

$-15$

(5) $f(x) = -x^2 - 5x + 7$ のとき、

$f'(-1)$

$-3$

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

$f'(2)$

$-74$

(7) $f(x) = 5x^3 + x^2 + 5x - 7$ のとき、

$f'(0)$

5

(8) $f(x) = -x^2 + 7x - 7$ のとき、

$f'(1)$

5

(9) $f(x) = -2x^2 - 9x$ のとき、

$f'(-2)$

$-1$

(10) $f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 8x - 9$ のとき、

$f'(0)$

8

(11) $f(x) = -2x^2 + 5x + 2$ のとき、

$f'(3)$

$-7$

(12) $f(x) = x^3 + x^2 + 9x + 9$ のとき、

$f'(1)$

14

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

$f'(3)$

$-97$

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

$f'(-1)$

$-8$

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

$f'(-2)$

$-14$

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

$f'(1)$

$-11$