微分 微分係数（16問）　版E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) $f(x) = x^2 + 3x + 7$ のとき、

$f'(2)$

7

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

$f'(-3)$

−111

(3) $f(x) = -4x^3 - 8x^2 + 9x + 3$ のとき、

$f'(2)$

−71

(4) $f(x) = 5x^3 + 9x^2 + x - 8$ のとき、

$f'(3)$

190

(5) $f(x) = 5x^2 + x + 1$ のとき、

$f'(-2)$

−19

(6) $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$ のとき、

$f'(2)$

22

(7) $f(x) = -5x^2 - 6x - 8$ のとき、

$f'(-3)$

24

(8) $f(x) = 3x^2 + 6x + 3$ のとき、

$f'(-3)$

−12

(9) $f(x) = -2x^2 + 9x + 6$ のとき、

$f'(3)$

−3

(10) $f(x) = -3x^2 - 7x - 6$ のとき、

$f'(-3)$

11

(11) $f(x) = 5x^3 - 9x^2 + 7x$ のとき、

$f'(-1)$

40

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

$f'(2)$

77

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

$f'(-2)$

−15

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

$f'(3)$

99

(15) $f(x) = x^2 + 3x - 7$ のとき、

$f'(-2)$

−1

(16) $f(x) = 3x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(1)$

11