微分 微分係数（16問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

(1) $f(x) = 2x^3 - x^2 + 5x - 8$ のとき、
$f'(-1) =$

(2) $f(x) = 3x^2 + 8x - 2$ のとき、
$f'(0) =$

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

(4) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 9x + 5$ のとき、
$f'(3) =$

(5) $f(x) = 3x^2 - 6x - 9$ のとき、
$f'(2) =$

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

(7) $f(x) = x^2 - 9x - 3$ のとき、
$f'(0) =$

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 8x + 1$ のとき、
$f'(3) =$

(9) $f(x) = 4x^2 - 9x - 1$ のとき、
$f'(-3) =$

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

(11) $f(x) = -x^3 - 7x^2 + 8x - 1$ のとき、
$f'(1) =$

(12) $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$ のとき、
$f'(1) =$

(13) $f(x) = -2x^3 + 7x + 3$ のとき、
$f'(0) =$

(14) $f(x) = -x^2 - x + 2$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

微分 微分係数（16問）　版I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) $f(x) = 2x^3 - x^2 + 5x - 8$ のとき、
$f'(-1)$
13

(2) $f(x) = 3x^2 + 8x - 2$ のとき、
$f'(0)$
8

(3) $f(x) = -2x^2 + 8x - 8$ のとき、
$f'(-2)$
16

(4) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 9x + 5$ のとき、
$f'(3)$
147

(5) $f(x) = 3x^2 - 6x - 9$ のとき、
$f'(2)$
6

(6) $f(x) = 5x^2 + 4x - 4$ のとき、
$f'(3)$
34

(7) $f(x) = x^2 - 9x - 3$ のとき、
$f'(0)$
-9

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 8x + 1$ のとき、
$f'(3)$
79

(9) $f(x) = 4x^2 - 9x - 1$ のとき、
$f'(-3)$
-33

(10) $f(x) = x^2 + 7x + 9$ のとき、
$f'(-3)$
1

(11) $f(x) = -x^3 - 7x^2 + 8x - 1$ のとき、
$f'(1)$
-9

(12) $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$ のとき、
$f'(1)$
3

(13) $f(x) = -2x^3 + 7x + 3$ のとき、
$f'(0)$
7

(14) $f(x) = -x^2 - x + 2$ のとき、
$f'(0)$
-1

(15) $f(x) = 4x^2 + 8x - 6$ のとき、
$f'(2)$
24

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