微分 微分係数（16問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

(2) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

(7) $f(x) = 5x^2 + 4x + 7$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

(10) $f(x) = 5x^2 + 6x + 6$ のとき、
$f'(0) =$

(11) $f(x) = 3x^3 - 4x + 6$ のとき、
$f'(1) =$

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

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

(14) $f(x) = -x^2 + 6x + 1$ のとき、
$f'(0) =$

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

(16) $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 3x + 6$ のとき、
$f'(-1) =$

微分 微分係数（16問）　版J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) $f(x) = 4x^3 + 9x^2 - 9x - 1$ のとき、
$f'(3)$
153

(2) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$ のとき、
$f'(0)$
-4

(3) $f(x) = 5x^3 + 8x^2 - 8x$ のとき、
$f'(2)$
84

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

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

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

(7) $f(x) = 5x^2 + 4x + 7$ のとき、
$f'(0)$
4

(8) $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 7$ のとき、
$f'(2)$
16

(9) $f(x) = -3x^3 - 2x^2 - 8x$ のとき、
$f'(3)$
-101

(10) $f(x) = 5x^2 + 6x + 6$ のとき、
$f'(0)$
6

(11) $f(x) = 3x^3 - 4x + 6$ のとき、
$f'(1)$
5

(12) $f(x) = 4x^2 + 3x - 5$ のとき、
$f'(-3)$
-21

(13) $f(x) = x^2 - x + 3$ のとき、
$f'(0)$
-1

(14) $f(x) = -x^2 + 6x + 1$ のとき、
$f'(0)$
6

(15) $f(x) = 3x^2 - 7x - 8$ のとき、
$f'(-3)$
-25

(16) $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 3x + 6$ のとき、
$f'(-1)$
-6