微分 微分係数（16問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

(12) $f(x) = -5x^3 - 7x^2 + 8x - 2$ のとき、
$f'(0) =$

(13) $f(x) = -3x^2 + 5x - 3$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

(16) $f(x) = -5x^3 + 7x^2 + 9x - 8$ のとき、
$f'(3) =$

微分 微分係数（16問）　版G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) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 9x + 6$ のとき、
$f'(3)$
114

(2) $f(x) = -x^3 - 5x^2 - 2x - 7$ のとき、
$f'(2)$
-34

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

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x - 3$ のとき、
$f'(3)$
-27

(5) $f(x) = -3x^3 - 6x^2 - 2x - 8$ のとき、
$f'(-2)$
-14

(6) $f(x) = 5x^2 - 6x - 9$ のとき、
$f'(-2)$
-26

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

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、
$f'(0)$
-9

(9) $f(x) = -3x^3 + 3x^2 + 8x - 7$ のとき、
$f'(3)$
-55

(10) $f(x) = 4x^2 - 3x + 4$ のとき、
$f'(-3)$
-27

(11) $f(x) = 4x^3 - 4x^2 + 4x - 3$ のとき、
$f'(-3)$
136

(12) $f(x) = -5x^3 - 7x^2 + 8x - 2$ のとき、
$f'(0)$
8

(13) $f(x) = -3x^2 + 5x - 3$ のとき、
$f'(0)$
5

(14) $f(x) = -4x^3 + 3x^2 + x - 5$ のとき、
$f'(3)$
-89

(15) $f(x) = 4x^2 - x + 4$ のとき、
$f'(-3)$
-25

(16) $f(x) = -5x^3 + 7x^2 + 9x - 8$ のとき、
$f'(3)$
-84