微分 微分係数（16問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(10) $f(x) = -4x^3 + 7x^2 - 5x + 1$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版L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) $f(x) = -3x^3 - 6x^2 - 4x + 4$ のとき、
$f'(3)$
-121

(2) $f(x) = -2x^3 - 2x^2 + 7x + 9$ のとき、
$f'(3)$
-59

(3) $f(x) = x^2 - 2x - 7$ のとき、
$f'(1)$
0

(4) $f(x) = -2x^3 + 8x^2 + 2x - 6$ のとき、
$f'(-3)$
-100

(5) $f(x) = -2x^3 + 4x^2 - 2x$ のとき、
$f'(-3)$
-80

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

(7) $f(x) = 5x^2 + 9x + 8$ のとき、
$f'(3)$
39

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

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

(10) $f(x) = -4x^3 + 7x^2 - 5x + 1$ のとき、
$f'(0)$
-5

(11) $f(x) = -4x^3 - 4x^2 - 3x - 7$ のとき、
$f'(3)$
-135

(12) $f(x) = -2x^3 - 4x^2 - 9x - 3$ のとき、
$f'(-3)$
-39

(13) $f(x) = -5x^2 - 3x + 2$ のとき、
$f'(1)$
-13

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

(15) $f(x) = -5x^3 + x^2 - 8x - 6$ のとき、
$f'(3)$
-137

(16) $f(x) = x^3 + 6x^2 - 2x - 4$ のとき、
$f'(3)$
61