微分 微分係数（16問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $f(x) = x^2 + 5x - 1$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

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

(16) $f(x) = -4x^2 - 7x + 8$ のとき、
$f'(-1) =$

微分 微分係数（16問）　版O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) $f(x) = 5x^3 - 8x - 7$ のとき、
$f'(2)$
52

(2) $f(x) = 5x^2 - 4x - 2$ のとき、
$f'(2)$
16

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

(4) $f(x) = 3x^3 + 8x^2 + 5x + 4$ のとき、
$f'(3)$
134

(5) $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 9$ のとき、
$f'(-2)$
72

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

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

(8) $f(x) = x^2 + 5x - 1$ のとき、
$f'(0)$
5

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

(10) $f(x) = 3x^2 - x - 3$ のとき、
$f'(3)$
17

(11) $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 9x - 6$ のとき、
$f'(-2)$
-15

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

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

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

(15) $f(x) = -5x^3 - 3x^2 + 9$ のとき、
$f'(-2)$
-48

(16) $f(x) = -4x^2 - 7x + 8$ のとき、
$f'(-1)$
1