微分 微分係数（16問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

(7) $f(x) = 5x^3 - 6x^2 - 4x - 1$ のとき、
$f'(-3) =$

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

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

(10) $f(x) = 4x^2 + 7x - 6$ のとき、
$f'(3) =$

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

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

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

(14) $f(x) = -x^3 - 9x^2 - 5x - 7$ のとき、
$f'(1) =$

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

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

微分 微分係数（16問）　版B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) $f(x) = 5x^2 - 7x + 4$ のとき、
$f'(3)$
23

(2) $f(x) = -2x^3 + 6x^2 + 6x + 4$ のとき、
$f'(-3)$
-84

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

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

(5) $f(x) = x^2 - 9x - 4$ のとき、
$f'(-2)$
-13

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

(7) $f(x) = 5x^3 - 6x^2 - 4x - 1$ のとき、
$f'(-3)$
167

(8) $f(x) = 4x^2 - 2x + 7$ のとき、
$f'(-2)$
-18

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

(10) $f(x) = 4x^2 + 7x - 6$ のとき、
$f'(3)$
31

(11) $f(x) = -2x^2 - 8x + 1$ のとき、
$f'(-3)$
4

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

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

(14) $f(x) = -x^3 - 9x^2 - 5x - 7$ のとき、
$f'(1)$
-26

(15) $f(x) = x^3 + 6x^2 - 2x + 5$ のとき、
$f'(-1)$
-11

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