微分 微分係数（16問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 5x - 6$ のとき、
$f'(-2) =$

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

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

(14) $f(x) = -4x^3 - 9x^2 - 8x + 3$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

(2) $f(x) = x^3 + 3x^2 + 6x + 7$ のとき、
$f'(1)$
15

(3) $f(x) = -3x^2 + 6x + 6$ のとき、
$f'(-2)$
18

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x + 9$ のとき、
$f'(-3)$
33

(5) $f(x) = -5x^2 + 6x + 4$ のとき、
$f'(-1)$
16

(6) $f(x) = -3x^2 + x - 6$ のとき、
$f'(0)$
1

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

(8) $f(x) = -2x^3 + 5x^2 + 4x + 5$ のとき、
$f'(-2)$
-40

(9) $f(x) = x^3 - 6x^2 + x - 7$ のとき、
$f'(2)$
-11

(10) $f(x) = 5x^2 + 9x - 1$ のとき、
$f'(3)$
39

(11) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 5x - 6$ のとき、
$f'(-2)$
11

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

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

(14) $f(x) = -4x^3 - 9x^2 - 8x + 3$ のとき、
$f'(0)$
-8

(15) $f(x) = -3x^3 + 3x^2 + 8x + 7$ のとき、
$f'(-2)$
-40

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