微分 微分係数（16問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版E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) $f(x) = x^2 + 3x + 7$ のとき、
$f'(2)$
7

(2) $f(x) = -4x^3 + x^2 + 3x + 4$ のとき、
$f'(-3)$
-111

(3) $f(x) = -4x^3 - 8x^2 + 9x + 3$ のとき、
$f'(2)$
-71

(4) $f(x) = 5x^3 + 9x^2 + x - 8$ のとき、
$f'(3)$
190

(5) $f(x) = 5x^2 + x + 1$ のとき、
$f'(-2)$
-19

(6) $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$ のとき、
$f'(2)$
22

(7) $f(x) = -5x^2 - 6x - 8$ のとき、
$f'(-3)$
24

(8) $f(x) = 3x^2 + 6x + 3$ のとき、
$f'(-3)$
-12

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

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

(11) $f(x) = 5x^3 - 9x^2 + 7x$ のとき、
$f'(-1)$
40

(12) $f(x) = 5x^3 + 4x^2 + x + 2$ のとき、
$f'(2)$
77

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

(14) $f(x) = 2x^3 + 9x^2 - 9x - 7$ のとき、
$f'(3)$
99

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

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