微分 微分係数（16問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

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

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

(5) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

(11) $f(x) = 5x^2 + 9x - 8$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $f(x) = -x^3 + 3x$ のとき、
$f'(3) =$

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

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

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

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

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

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

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

(10) $f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 8x - 9$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 9x + 6$ のとき、
$f'(3) =$

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

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

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

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

(6) $f(x) = 5x^2 - 6x - 9$ のとき、
$f'(-2) =$

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

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $f(x) = -3x^2 - 9x - 3$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

(8) $f(x) = 4x^3 + 6x - 2$ のとき、
$f'(0) =$

(9) $f(x) = 5x^2 - 4x + 5$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

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

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

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

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

(7) $f(x) = x^2 - 9x - 3$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

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

(10) $f(x) = 5x^2 + 6x + 6$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $f(x) = -4x^2 - 8x - 9$ のとき、
$f'(1) =$

(2) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、
$f'(2) =$

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

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

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

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

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

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 6x - 1$ のとき、
$f'(-1) =$

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

(10) $f(x) = -4x^3 + 9x^2 + 7x + 6$ のとき、
$f'(3) =$

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

(12) $f(x) = x^3 + 7x^2 - 4x - 8$ のとき、
$f'(0) =$

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

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

(15) $f(x) = -5x^2 - 3x - 6$ のとき、
$f'(0) =$

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

微分 微分係数（16問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $f(x) = 4x^3 + 4x^2 - 6x + 9$ のとき、
$f'(3) =$

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

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

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

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

(7) $f(x) = -2x^2 + 9x + 8$ のとき、
$f'(1) =$

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

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

(10) $f(x) = 4x^2 - 2$ のとき、
$f'(2) =$

(11) $f(x) = -5x^3 - 5x^2 + 6x - 9$ のとき、
$f'(-3) =$

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

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

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

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

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

微分 微分係数（16問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

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

(4) $f(x) = 2x^2 + 5$ のとき、
$f'(3) =$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(16) $f(x) = -5x^2$ のとき、
$f'(1) =$

微分 微分係数（16問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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

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

微分 微分係数（16問）　版C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) $f(x) = 2x^3 - 3x - 5$ のとき、

$f'(-3)$

51

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

$f'(-1)$

-2

(3) $f(x) = 2x^2 + x - 6$ のとき、

$f'(3)$

13

(4) $f(x) = -2x^2 - 4x + 6$ のとき、

$f'(3)$

-16

(5) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、

$f'(0)$

0

(6) $f(x) = x^2 - 8x - 5$ のとき、

$f'(0)$

-8

(7) $f(x) = 4x^2 + 3x + 3$ のとき、

$f'(3)$

27

(8) $f(x) = -2x^2 - 8x - 9$ のとき、

$f'(-3)$

4

(9) $f(x) = -2x^2 + 4x + 4$ のとき、

$f'(0)$

4

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

$f'(-1)$

-16

(11) $f(x) = 5x^2 + 9x - 8$ のとき、

$f'(0)$

9

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

$f'(2)$

-22

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

$f'(-1)$

12

(14) $f(x) = 5x^2 + 2x - 1$ のとき、

$f'(1)$

12

(15) $f(x) = 3x^2 - 8x + 1$ のとき、

$f'(1)$

-2

(16) $f(x) = -x^2 + x - 6$ のとき、

$f'(-3)$

7

微分 微分係数（16問）　版D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) $f(x) = 2x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(2)$

7

(2) $f(x) = -3x^2 - 3x - 8$ のとき、

$f'(1)$

-9

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

$f'(1)$

-22

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

$f'(3)$

-146

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

$f'(3)$

-116

(6) $f(x) = 3x^2 - 8x + 9$ のとき、

$f'(3)$

10

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

$f'(-2)$

-70

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

$f'(1)$

31

(9) $f(x) = -4x^3 + x^2 + 9$ のとき、

$f'(0)$

0

(10) $f(x) = -x^2 + 6x - 6$ のとき、

$f'(-3)$

12

(11) $f(x) = 3x^2 - 7x + 4$ のとき、

$f'(2)$

5

(12) $f(x) = 4x^2 - x + 6$ のとき、

$f'(-1)$

-9

(13) $f(x) = 2x^2 + 6x + 7$ のとき、

$f'(-1)$

2

(14) $f(x) = 3x^2 + 4x + 6$ のとき、

$f'(-2)$

-8

(15) $f(x) = 3x^2 + 2x$ のとき、

$f'(1)$

8

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

$f'(0)$

8

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

微分 微分係数（16問）　版F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) $f(x) = 2x^2 + 5x - 3$ のとき、

$f'(2)$

13

(2) $f(x) = -x^3 + 3x$ のとき、

$f'(3)$

-24

(3) $f(x) = x^2 + 3x - 7$ のとき、

$f'(-1)$

1

(4) $f(x) = -5x^2 - 5x - 6$ のとき、

$f'(1)$

-15

(5) $f(x) = -x^2 - 5x + 7$ のとき、

$f'(-1)$

-3

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

$f'(2)$

-74

(7) $f(x) = 5x^3 + x^2 + 5x - 7$ のとき、

$f'(0)$

5

(8) $f(x) = -x^2 + 7x - 7$ のとき、

$f'(1)$

5

(9) $f(x) = -2x^2 - 9x$ のとき、

$f'(-2)$

-1

(10) $f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 8x - 9$ のとき、

$f'(0)$

8

(11) $f(x) = -2x^2 + 5x + 2$ のとき、

$f'(3)$

-7

(12) $f(x) = x^3 + x^2 + 9x + 9$ のとき、

$f'(1)$

14

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

$f'(3)$

-97

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

$f'(-1)$

-8

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

$f'(-2)$

-14

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

$f'(1)$

-11

微分 微分係数（16問）　版G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) $f(x) = 5x^3 - 2x^2 - 9x + 6$ のとき、

$f'(3)$

114

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

$f'(2)$

-34

(3) $f(x) = -x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(2)$

1

(4) $f(x) = -5x^2 + 3x - 3$ のとき、

$f'(3)$

-27

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

$f'(-2)$

-14

(6) $f(x) = 5x^2 - 6x - 9$ のとき、

$f'(-2)$

-26

(7) $f(x) = -x^2 - 8x - 9$ のとき、

$f'(-2)$

-4

(8) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$ のとき、

$f'(0)$

-9

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

$f'(3)$

-55

(10) $f(x) = 4x^2 - 3x + 4$ のとき、

$f'(-3)$

-27

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

$f'(-3)$

136

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

$f'(0)$

8

(13) $f(x) = -3x^2 + 5x - 3$ のとき、

$f'(0)$

5

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

$f'(3)$

-89

(15) $f(x) = 4x^2 - x + 4$ のとき、

$f'(-3)$

-25

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

$f'(3)$

-84

微分 微分係数（16問）　版H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) $f(x) = -3x^2 - 9x - 3$ のとき、

$f'(0)$

-9

(2) $f(x) = -5x^2 - 3x$ のとき、

$f'(1)$

-13

(3) $f(x) = 4x^2 - 3x - 5$ のとき、

$f'(1)$

5

(4) $f(x) = 2x^2 + 4x - 4$ のとき、

$f'(3)$

16

(5) $f(x) = 4x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(1)$

7

(6) $f(x) = -5x^2 + 9x - 8$ のとき、

$f'(2)$

-11

(7) $f(x) = 3x^2 - 6x - 6$ のとき、

$f'(3)$

12

(8) $f(x) = 4x^3 + 6x - 2$ のとき、

$f'(0)$

6

(9) $f(x) = 5x^2 - 4x + 5$ のとき、

$f'(0)$

-4

(10) $f(x) = -3x^2 - 6x$ のとき、

$f'(0)$

-6

(11) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 2x$ のとき、

$f'(-1)$

-6

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

$f'(1)$

12

(13) $f(x) = 2x^2 + 6x + 9$ のとき、

$f'(-3)$

-6

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

$f'(-2)$

56

(15) $f(x) = -2x^2 + 9x + 5$ のとき、

$f'(-2)$

17

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

$f'(1)$

9

微分 微分係数（16問）　版I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) $f(x) = 2x^3 - x^2 + 5x - 8$ のとき、

$f'(-1)$

13

(2) $f(x) = 3x^2 + 8x - 2$ のとき、

$f'(0)$

8

(3) $f(x) = -2x^2 + 8x - 8$ のとき、

$f'(-2)$

16

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

$f'(3)$

147

(5) $f(x) = 3x^2 - 6x - 9$ のとき、

$f'(2)$

6

(6) $f(x) = 5x^2 + 4x - 4$ のとき、

$f'(3)$

34

(7) $f(x) = x^2 - 9x - 3$ のとき、

$f'(0)$

-9

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

$f'(3)$

79

(9) $f(x) = 4x^2 - 9x - 1$ のとき、

$f'(-3)$

-33

(10) $f(x) = x^2 + 7x + 9$ のとき、

$f'(-3)$

1

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

$f'(1)$

-9

(12) $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$ のとき、

$f'(1)$

3

(13) $f(x) = -2x^3 + 7x + 3$ のとき、

$f'(0)$

7

(14) $f(x) = -x^2 - x + 2$ のとき、

$f'(0)$

-1

(15) $f(x) = 4x^2 + 8x - 6$ のとき、

$f'(2)$

24

(16) $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$ のとき、

$f'(-2)$

6

微分 微分係数（16問）　版J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) $f(x) = 4x^3 + 9x^2 - 9x - 1$ のとき、

$f'(3)$

153

(2) $f(x) = -x^2 - 4x - 1$ のとき、

$f'(0)$

-4

(3) $f(x) = 5x^3 + 8x^2 - 8x$ のとき、

$f'(2)$

84

(4) $f(x) = x^3 - x^2 + 2x + 3$ のとき、

$f'(0)$

2

(5) $f(x) = -x^2 + 5x + 5$ のとき、

$f'(3)$

-1

(6) $f(x) = 2x^2 - 3x - 4$ のとき、

$f'(1)$

1

(7) $f(x) = 5x^2 + 4x + 7$ のとき、

$f'(0)$

4

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

$f'(2)$

16

(9) $f(x) = -3x^3 - 2x^2 - 8x$ のとき、

$f'(3)$

-101

(10) $f(x) = 5x^2 + 6x + 6$ のとき、

$f'(0)$

6

(11) $f(x) = 3x^3 - 4x + 6$ のとき、

$f'(1)$

5

(12) $f(x) = 4x^2 + 3x - 5$ のとき、

$f'(-3)$

-21

(13) $f(x) = x^2 - x + 3$ のとき、

$f'(0)$

-1

(14) $f(x) = -x^2 + 6x + 1$ のとき、

$f'(0)$

6

(15) $f(x) = 3x^2 - 7x - 8$ のとき、

$f'(-3)$

-25

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

$f'(-1)$

-6

微分 微分係数（16問）　版K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) $f(x) = -4x^2 - 8x - 9$ のとき、

$f'(1)$

-16

(2) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、

$f'(2)$

20

(3) $f(x) = -2x^2 - x + 8$ のとき、

$f'(3)$

-13

(4) $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 4$ のとき、

$f'(2)$

0

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

$f'(3)$

96

(6) $f(x) = 3x^2 + x - 4$ のとき、

$f'(2)$

13

(7) $f(x) = -4x^3 + 3x + 4$ のとき、

$f'(1)$

-9

(8) $f(x) = 5x^3 - 8x^2 - 6x - 1$ のとき、

$f'(-1)$

25

(9) $f(x) = -4x^2 - 2x - 9$ のとき、

$f'(-3)$

22

(10) $f(x) = -4x^3 + 9x^2 + 7x + 6$ のとき、

$f'(3)$

-47

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

$f'(1)$

15

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

$f'(0)$

-4

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

$f'(-2)$

-21

(14) $f(x) = -5x^2 - 9x + 7$ のとき、

$f'(-2)$

11

(15) $f(x) = -5x^2 - 3x - 6$ のとき、

$f'(0)$

-3

(16) $f(x) = -x^3 - 3x - 7$ のとき、

$f'(3)$

-30

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

微分 微分係数（16問）　版M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) $f(x) = 5x^2 - 4x + 6$ のとき、

$f'(-2)$

-24

(2) $f(x) = 4x^3 + 4x^2 - 6x + 9$ のとき、

$f'(3)$

126

(3) $f(x) = 5x^2 + 7x + 9$ のとき、

$f'(3)$

37

(4) $f(x) = 2x^3 + x^2 - x - 8$ のとき、

$f'(2)$

27

(5) $f(x) = x^2 - 2x - 3$ のとき、

$f'(2)$

2

(6) $f(x) = -3x^3 - 5x^2 + 7$ のとき、

$f'(-1)$

1

(7) $f(x) = -2x^2 + 9x + 8$ のとき、

$f'(1)$

5

(8) $f(x) = 5x^3 + 5x - 8$ のとき、

$f'(2)$

65

(9) $f(x) = -4x^2 + 7x + 5$ のとき、

$f'(0)$

7

(10) $f(x) = 4x^2 - 2$ のとき、

$f'(2)$

16

(11) $f(x) = -5x^3 - 5x^2 + 6x - 9$ のとき、

$f'(-3)$

-99

(12) $f(x) = x^3 + 7x^2 + 9x + 1$ のとき、

$f'(3)$

78

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

$f'(1)$

-10

(14) $f(x) = 3x^2 - 8x - 8$ のとき、

$f'(-2)$

-20

(15) $f(x) = -2x^2 + 5x - 1$ のとき、

$f'(-1)$

9

(16) $f(x) = 2x^2 + 5$ のとき、

$f'(-3)$

-12

微分 微分係数（16問）　版N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) $f(x) = -5x^3 + 3x^2 + 7x + 6$ のとき、

$f'(-1)$

-14

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

$f'(-3)$

130

(3) $f(x) = 3x^2 + x + 4$ のとき、

$f'(0)$

1

(4) $f(x) = 2x^2 + 5$ のとき、

$f'(3)$

12

(5) $f(x) = 5x^2 + 8x - 6$ のとき、

$f'(2)$

28

(6) $f(x) = x^2 + 6x + 1$ のとき、

$f'(-2)$

2

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

$f'(2)$

-10

(8) $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$ のとき、

$f'(-3)$

20

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

$f'(-2)$

70

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

$f'(-3)$

-157

(11) $f(x) = 2x^2 + 8x + 5$ のとき、

$f'(0)$

8

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

$f'(-3)$

-126

(13) $f(x) = -4x^2 + 5$ のとき、

$f'(-1)$

8

(14) $f(x) = x^2 + 9x + 8$ のとき、

$f'(-3)$

3

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

$f'(1)$

-18

(16) $f(x) = -5x^2$ のとき、

$f'(1)$

-10

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