

式の計算 式の値・等式の変形（20問） 版F

なまえ：_____

日づけ：_____

式の値を求めましょう。等式は〔 〕の文字について解きましょう。

(1) $2x - 12y = 2$ を x について解きましょう

(2) $x = -4, y = 4$ のとき、 $2(5x + 2y) - 4(-2x - y)$ の値

(3) $x = 4, y = 2$ のとき、 $(-12xy^2) \div 3y$ の値

(4) $a = 4, b = -1$ のとき、 $3(-2a + 3b) - 2(a + b)$ の値

(5) $a = -1, b = -4$ のとき、 $(-8a^2b^2) \div 4ab$ の値

(6) $-8x - 2y = 6$ を y について解きましょう

(7) $10x - 2y = -6$ を y について解きましょう

(8) $a = -5, b = 5$ のとき、 $2(-4a - b) - 2(-a + b)$ の値

(9) $x = 2, y = 1$ のとき、 $2x^2y^2 \div (-2xy)$ の値

(10) $a = 4, b = 1$ のとき、 $3(a - 3b) - 2(-a - 2b)$ の値

(11) $S = ah/2$ を h について解きましょう

(12) $V = Sh/3$ を h について解きましょう

(13) $a = -3, b = -4$ のとき、 $2a^2b \div 2a$ の値

(14) $-6x - 2y = -4$ を y について解きましょう

(15) $2x + 6y = 8$ を x について解きましょう

(16) $L = 2(a + b)$ を a について解きましょう

(17) $x = -2, y = 5$ のとき、 $3(-x - 2y) - 4(-2x - 3y)$ の値

(8) $-x + 3y = -5$ を x について解きましょう

(19) $x = -1, y = -3$ のとき、 $(-4x^2y^2) \div 2xy$ の値

(20) $S = (a + b)h/2$ を h について解きましょう

式の計算 式の値・等式の変形（20問） 版Fの答え

※ 式の値は先に式を簡単にしてから代入したか、等式の変形は左辺が求める文字だけになっているかを見てください。

式の値を求めましょう。等式は〔 〕の文字について解きましょう。

(1) $2x - 12y = 2$ を x について解きましょう

$= x = 6y + 1$

(2) $x = -4, y = 4$ のとき、 $2(5x + 2y) - 4(-2x - y)$ の値

-40

(3) $x = 4, y = 2$ のとき、 $(-12xy^2) \div 3y$ の値

-32

(4) $a = 4, b = -1$ のとき、 $3(-2a + 3b) - 2(a + b)$ の値

-39

(5) $a = -1, b = -4$ のとき、 $(-8a^2b^2) \div 4ab$ の値

-8

(6) $-8x - 2y = 6$ を y について解きましょう

$= y = -4x - 3$

(7) $10x - 2y = -6$ を y について解きましょう

$= y = 5x + 3$

(8) $a = -5, b = 5$ のとき、 $2(-4a - b) - 2(-a + b)$ の値

10

(9) $x = 2, y = 1$ のとき、 $2x^2y^2 \div (-2xy)$ の値

-2

(10) $a = 4, b = 1$ のとき、 $3(a - 3b) - 2(-a - 2b)$ の値

15

(11) $S = ah/2$ を h について解きましょう

$= h = 2S/a$

(12) $V = Sh/3$ を h について解きましょう

$= h = 3V/S$

(13) $a = -3, b = -4$ のとき、 $2a^2b \div 2a$ の値

12

(14) $-6x - 2y = -4$ を y について解きましょう

$= y = -3x + 2$

(15) $2x + 6y = 8$ を x について解きましょう

$= x = -3y + 4$

(16) $L = 2(a + b)$ を a について解きましょう

$= a = L/2 - b$

(17) $x = -2, y = 5$ のとき、 $3(-x - 2y) - 4(-2x - 3y)$ の値

20

(8) $-x + 3y = -5$ を x について解きましょう

$= x = 3y + 5$

(19) $x = -1, y = -3$ のとき、 $(-4x^2y^2) \div 2xy$ の値

-6

(20) $S = (a + b)h/2$ を h について解きましょう

$= h = 2S/(a + b)$