



式の計算① 項

() 組 () 番 名前 ()

次の多項式の項を答えなさい。

(1) $2x + 3y + 4$

(2) $4x + 8$

(3) $-3x + 2y - 5$

(4) $-2x + 3$

(5) $3x^2 + 2x$

(6) $3x - 2xy - 6y + 9$



式の計算② 何次式

() 組 () 番 名前 ()

次の式は何次式か答えなさい。

(1) $3x$

(2) $4xyz$

(3) x^5

(4) $-3ab$

(5) $3x+5$

(6) $2x+y+1$

(7) $4x^3+2x+3xy$

(8) $5x^3y^2+x^4y^6$

() 組 () 番 名前 ()

同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $3a + 2a$

(2) $5x - 2x - 7$

(3) $3x^2 + 2x^2$

(4) $4xy - xy$

(5) $3x + 2y + 5x + 3y$

(6) $3x^3 + 2x + 4x^3 + 5x$

(7) $3ab - 2b - 2a + 2ab$

(8) $3x + 5 - 2x - 6$

() 組 () 番 名前 ()

同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $(3x + 2y) + (7x + 3y)$

(2) $(-5x + 2) + (x - 9)$

(3) $(5a + 3b) + (3a - b - 1)$

(4) $(2a - 5) + (-9a + 10)$

(5) $(2x + 3y) - (4x + 7y)$

(6) $(x - 8) - (x + 7)$

(7) $(2x - 4y) - (5x - 2y)$

(8) $(4a + 6b) - (3a - 6b)$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $a + 3b - 3$

$+) \underline{a - b + 5}$

(2) $-5x - 3y - 9$

$+) \underline{5x - 8y + 6}$

(3) $4a^2 - 3a + 4$

$+) \underline{2a^2 - a + 5}$

(4) $a + 4b$

$+) \underline{4a - 2b}$

(5) $8a + 7b + 2$

$-) \underline{3a + 1}$

(6) $5x - 3y - 4$

$-) \underline{2x + 2y + 1}$

(7) $-4x + 3$

$-) \underline{-2x - 8}$

(8) $-4a + 3b - 2c + 6$

$-) \underline{-a + 5b - 4}$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $2(3x+1)$

(2) $5(x^2-3x+2)$

(3) $-2(2a+3b-1)$

(4) $4(-5x+2y-3)$

(5) $(6a+3b) \div 3$

(6) $(8x-24) \div 4$

(7) $(15x-6) \div (-3)$

(8) $(-24x^2+8x-48) \div (-8)$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $4(x+2) + 2(2x+1)$

(2) $3(2x-3) + 2(x-5)$

(3) $2(3x+2) - 3(2x+1)$

(4) $5(-2a+1) - 2(3a-2)$

(5) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}x$

(6) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x$

(7) $\frac{2x+2}{3} + \frac{3x+4}{3}$

(8) $\frac{2x+2}{3} + \frac{3x+4}{6}$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $8x \times 2y$

(2) $3x \times 6x$

(3) $(-2x) \times (-3y)$

(4) $(-2x^3)^2$

(5) $8xy \div 2x$

(6) $20x^4 \div 5x$

(7) $6a^2b \div (-3ab)$

(8) $(-6xy^3) \div (-6xy)$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $x^3y \times y \div x^2y$

(2) $y \div xy \times xy^2$

(3) $x^3y^5 \div xy^2 \times 6$

(4) $x \div xy$

(5) $8a^4 \div 4a \div a$

(6) $2a \div 2b \times 2abc$

(7) $a^2b \div ab^2$

(8) $a^2 \div ab^2 \div 3$

() 組 () 番 名前 ()

$x=3$, $y=-2$ のとき, 次の式の値を計算しなさい。

(1) $2x$

(2) $5y$

(3) y^3

(4) $\frac{1}{x}$

(5) $x+y$

(6) $x-y$

(7) x^2+y

(8) $3x-y^2$



式の計算⑪ 等式の変形

() 組 () 番 名前 ()

次の式を x について解きなさい。

(1) $x + 3 = 5$

(2) $3x = 12$

(3) $x + y = 5$

(4) $ax = 12$

(5) $2x - 6y = 4$

(6) $2xy = 6$

() 組 () 番 名前 ()

n を自然数とするとき、次の数を n を使って表しなさい。

(1) 3の倍数

(2) 8の倍数

(3) 偶数

(4) 奇数

(5) 連続する3つの整数

(6) 連続する2つの偶数

(一番小さい数を n とする)

(7) 連続する2つの奇数

(8) 十の位が a , 一の位が b である
2けたの整数

() 組 () 番 名前 ()

2つの奇数の和は、偶数になります。このことを、文字を用いて説明すると、下のようになります。

m, n を自然数とすると、2つの奇数は $2m-1, 2n-1$ と表せる。

2つの奇数の和は、

$$(2m-1) + (2n-1) = 2m + 2n - 2$$

$$= 2(m+n-1)$$

m, n は自然数なので、 $m+n-1$ も自然数になる。

よって、2つの奇数の和は偶数になる。

上の説明にならって、2つの奇数の差が偶数になることを説明します。下の にあてはまる式を書き入れなさい。

m, n を自然数とすると、2つの奇数は ,

と表せる。(ただし $m > n$ とする。)

2つの奇数の差は、

$$\input{width: 200px; height: 30px; type="text"} = \input{width: 200px; height: 30px; type="text"}$$

$$= \input{width: 200px; height: 30px; type="text"}$$

m, n は自然数 ($m > n$) なので、 $m-n$ も自然数になる。

よって、2つの奇数の差は偶数になる。