

単項式・多項式

式の種類・整理する
手がかりを見つけよう！

その前に…

1年生の内容の復習です☆

頃

って何だったっけ…？

項 って何だったっけ…？

頂

とは違うぞ！



こう
頂

頂

とは違うぞ！



こう 項

： +（プラス） や -（マイナス）
で区切られた， 1つ1つの数
や文字のこと

頂

とは違うぞ！

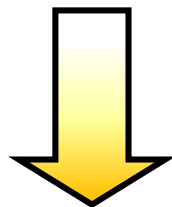


こう 項

： +（プラス） や -（マイナス）
で区切られた， 1つ1つの数
や文字のこと

（例）

$$-3 + 9 + 2 - 5$$



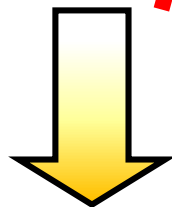
この式の項は…？

こう 項

： +（プラス） や -（マイナス）
で区切られた， 1つ1つの数
や文字のこと

（例）

$$-3/+9/+2-5$$

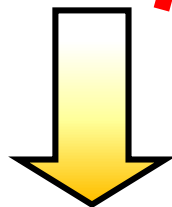


この式の項は…？

こう 項

： +（プラス）や -（マイナス）
で区切られた， 1つ1つの数
や文字のこと

(例) $-3/+9/+2/-5$



この式の項は…？

[答] $-3, +9, +2, -5$

項について思い出したかな？

それでは本題です☆

式の中には…

① **単項式** (たんこうしき)

② **多項式** (たこうしき)

があります

① 単項式 (たんこうしき)

- 数や文字をかけ合わせた形の式

(例) $6x$, abc , y , 5 など



① 単項式 (たんこうしき)

- 数や文字をかけ合わせた形の式

(例) $6x$, abc , y , 5 など

y や 5 のように、1つの文字, 1つの数字も
単項式と考えていきます。



② 多項式 (たこうしき)

- 単項式の和 (足し算の答え) で表された式
(例) $5x + 1$, $3a - 4y$ など



② 多項式 (たこうしき)

- 単項式の和 (足し算の答え) で表された式
(例) $5x + 1$, $3a - 4y$ など

◎Point!!

$$3a - 4y \rightarrow 3a + (-4y)$$

とも表されるので、単項式の“和”と表現しています。
このとき、 $3a$ と $-4y$ を 多項式の項 といいます。

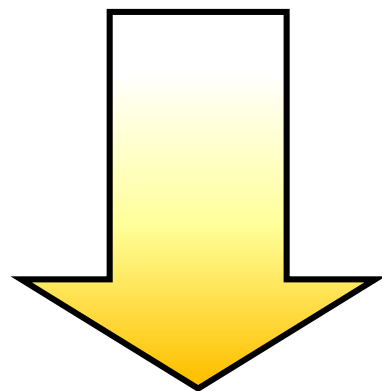


では確認問題です
次の多項式の項を答えましょう

(1) 次の多項式の項は…?

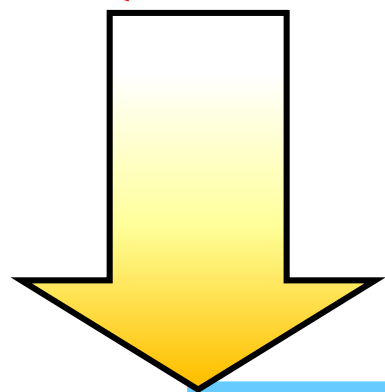
わかったらクリック!

$$5x + 1$$



(1) 次の多項式の項は…？

$$5x + 1$$



$$5x, \boxed{+ 1}$$

数だけの項

ていすうこう

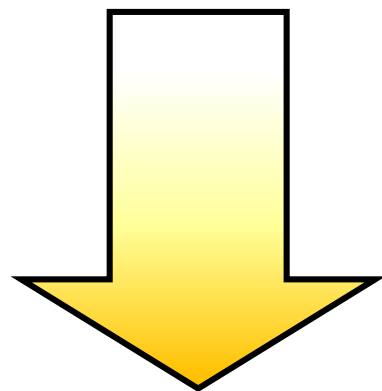
= **定数項**

※1でもOK!

(2) 次の多項式の項は…？

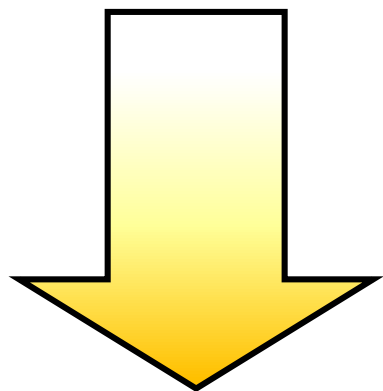
わかったらクリック！

$$-2x + 5y$$



(2) 次の多項式の項は…？

$$-2x + 5y$$

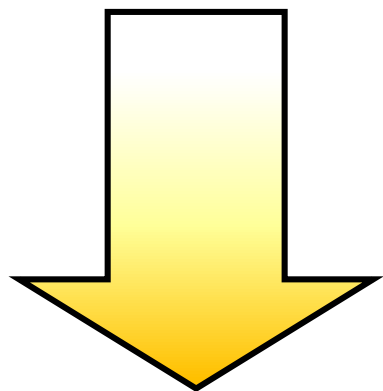


$$-2x, 5y$$

(3) 次の多項式の項は…?

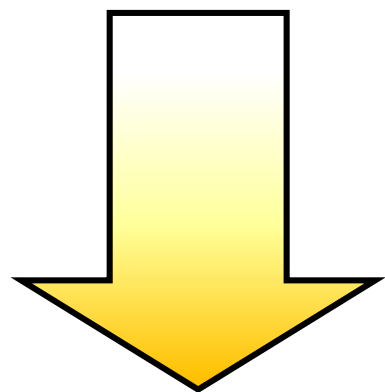
わかったらクリック!

$$x^2 - 4x + 3$$



(3) 次の多項式の項は…？

$$x^2 - 4x + 3$$



$$x^2, -4x, +3$$

ていすうこう
定数項

$$+3$$

全問正解できましたか？

それでは次に進みましょう☆

次数について(単項式の場合)

じすう
次数
次数



次数について(単項式の場合)

じすう
次数

：かけられている文字の個数のこと

(例) $6x = 6 \times x$

→ 次数は1

$3xy = 3 \times x \times y$

→ 次数は2



次数について(単項式の場合)

じすう
次数

：かけられている文字の個数のこと

(例) $6x = 6 \times x$
→ 次数は1

$3xy = 3 \times x \times y$
→ 次数は2

◎Point!!

次数を数える時、文字の種類は関係ありません。

x が1個と y が1個なら、
合わせて2個と考えましょう。



次数について(多項式の場合)

多項式の次数は,



次数について(多項式の場合)

多項式の次数は、
各項のうちもっとも次数の大きいもの！

(例) $6x^2 + 5x$

項は $6x^2$ と $5x$

$6x^2$ の次数は $6 \times x \times x$ だから 2

$5x$ の次数は $5 \times x$ だから 1



次数について(多項式の場合)

多項式の次数は、
各項のうちもっとも次数の大きいもの！

(例) $6x^2 + 5x$

項は $6x^2$ と $5x$

$6x^2$ の次数は $6 \times x \times x$ だから ②

$5x$ の次数は $5 \times x$ だから 1

$6x^2 + 5x$ の次数は ②

こっちのほうが大きい！



次数について

単項式，多項式どちらの場合でも，

次数が1の式 → 1次式

次数が2の式 → 2次式

といいます。



次数について

単項式，多項式どちらの場合でも，

次数が1の式 → 1次式

次数が2の式 → 2次式

といいます。

ちょっと豆知識！

1年生の時に **1次方程式** を習いましたね？

これは，次数が1の式で作られた方程式 という意味
なのです。



では確認問題です
次の式は、それぞれ何次式か
答えましょう

※単項式，多項式どっちもあります

(1)

わかったらクリック!

$2x$

(1)

$2x$

〈解説〉

$2x = 2 \times x$ だから、かけられている文字は1個。
したがって $2x$ は1次式である。

答え：1次式

(2)

わかったらクリック!

$$-10x^2y$$

(2)

$$-10x^2y$$

〈解説〉

$-10x^2y = -10 \times x \times x \times y$ だから、掛けられている文字は3個。
したがって $-10x^2y$ は3次式である。

答え：3次式

(3)

わかったらクリック!

5 *a* + 3

(3)

$$5a + 3$$

〈解説〉

項は、 $5a$ 、 3 である。

それぞれの次数は、 $5a$ は 1 、 3 は定数項（次数はない）となり、一番大きい次数は 1 である。

よって、 $5a + 3$ は 1 次式である。

答え：1次式

(4)

わかったらクリック!

$$x - 2xy + 6y$$

(4)

$$x - 2xy + 6y$$

〈解説〉

項は, x , $-2xy$, $6y$ である。

それぞれの次数は, x は 1, $-2xy$ は 2, $6y$ は 1 となり,

一番大きい次数は 2 である。

よって, $x - 2xy + 6y$ は 2 次式である。

答え : 2 次式

全問正解できましたか？

これをもとに予習を進めていきましょう☆