



中学2年数学講座

第1章 式の計算

1. 単項式・多項式

基本問題



講師：まことと和貴

単項式 数や文字の乗法で作られた式

多項式 単項式の和で表された式

項と係数

$$x^2 - 2x + 3 \Rightarrow$$

$$5a - 6 \Rightarrow$$

単項式 数や文字の乗法で作られた式

$$2, a, 2a, \frac{a}{2}, ab^2, 9xy$$

多項式 単項式の和で表された式

$$2a + 3b, x^2 - 2x + 3, 2x^2 + 3xy, 5a - 6$$

項と係数

$$x^2 - 2x + 3 \Rightarrow x^2 + (-2x) + 3$$

$$5a - 6 \Rightarrow 5a + (-6)$$

項

係数

次数

単項式でかけられている文字個数
多項式では各項の次数の最も高い次数
が、その多項式の次数となり、次数が1
の式を1次式、2の式を2次式という。

(次数1)

(1次式)

(次数2)

(2次式)

(次数3)

(3次式)

次数

単項式でかけられている文字個数
多項式では各項の次数の最も高い次数
が、その多項式の次数となり、次数が1
の式を1次式、2の式を2次式という。

$$2a, -x \text{ (次数1)}$$

$$3x+5 \text{ (1次式)}$$

$$-3xy, 4x^2 \text{ (次数2)}$$

$$2a^2+3b \text{ (2次式)}$$

$$\frac{5}{2}ab^2, -xyz \text{ (次数3)}$$

$$x^2+abc \text{ (3次式)}$$

基本問題 次の式の項と係数を答えよ。また何次式か。

(1) $4x$

(2) $3x^2 - 7$

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

(4) $9ab$

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

(6) $8xy - 2x$

基本問題 次の式の項と係数を答えよ。また何次式か。

(1) $4x$

項 $4x$

係数 4

1次式

(2) $3x^2 - 7$

項 $3x^2, -7$

係数 3

2次式

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

項 $2x^2, x, 6$

係数 $2, 1$

2次式

(4) $9ab$

項 $9ab$

係数 9

2次式

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

項 $3x^2, -2y$

係数 $3, -2$

2次式

(6) $8xy - 2x$

項 $8xy, -2x$

係数 $8, -2$

2次式

定期テストに必ず出るよ

応用問題 次の式の項と係数を答えよ。また何次式か。

(1) $-2x+y^2$

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

(3) $8x+3-2x^2$

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

(5) $-\frac{ab^3}{3}$

(6) $\frac{6}{5}x^2y^3-\frac{y^2}{2}$

確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークラス
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークラス (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

品 サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録 (無料) →

e-CLUSの指導方法 →

動画学習で成績がアップする理由

教科書対応表で学習範囲をチェック! →

中学英語 →

中学英語 動画をチェック!

中学数学 動画をチェック!

中学理科 動画をチェック!

中学社会 動画をチェック!

季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークラス

検索

