

# 数学I基礎 学習コース進め方について

(タブレットでの学習の場合)

数学 I 基礎 学習コースでタブレットを使用して学習するとき、コース管理システム (Moodle) での画面操作について説明します。スマートホン、PCでの学習用説明は別にあります。

(1) ホーム画面

<http://www.e-learning-jp.net/moodle27/moodle/>

へ、アクセスするとつぎの画面が表示されます。



## (2) ログイン

右上、又は下部の(ログイン)をクリックすると、ログイン画面が表示されます。



ログイン画面中央の、 ユーザ名 [ ] パスワード [ ] にID、PW  
を入力し、 [ログイン] をクリックします。マイコース一覧画面が表示されます。



### (3) 学習コースの選択

学習したいコース名をクリックする。そのコースのトピックアウトライン(学習項目

一覧)が表示されます。ここでは、「数学I 基礎 解説・例題(A6-pdf)」を選択した場合について例示します。

スマート・ネット塾

www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/course/view.php?id=6

数学 I 基礎 解説・例題 (A6-pdf)

設定 ジャンプ ナビゲーション

## 数学 I 基礎 解説・例題 (A6-pdf)

数学 I 基礎 解説・例題コース(A6-pdf版)

- フォーラムを検索する
- 最新ニュース
- 直近イベント
- 最近の活動

### トピックアウトライン

- ニュースフォーラム
- 1

### 1式の計算

- 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき）
- 1.1.4 多項式の加法と減法り立つ法則の説明
- 1.2.1 指数法則 説明
- 1.3.1 分配法則と展開公式1 説明

## (4)学習項目の選択

学習項目一覧から、学習したい項目をクリックします。ここでは「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき)」を選択した場合を例示します。しっかり学習してください。

The screenshot shows a mobile device screen with a PDF document open. The top status bar indicates signal strength, battery level, and the time 17:21. Below the status bar, the file name '1-1-1-k049057-a6-2.pdf' is visible. The main content area displays a white page with black text. The page is organized into sections:

- 1 式の計算**
- 1.1 多項式の加法と減法**
- 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 説明**

The explanatory text for section 1.1.1 states:

多項式の加法と減法は同類項の係数を計算します。  
この分野ではしっかりと用語を理解しておくことが大切になるので、しっかりと理解していきましょう。

单項式 …数や文字およびそれらをかけただけで作られる式。

The bottom of the page contains the number 49, likely indicating the page number or a reference code. The bottom navigation bar of the mobile device includes icons for back, home, and recent apps.

## (5) 同一学習コースの他の学習項目へ

ここでの学習が終わって、同一コースの学習項目一覧に戻る場合は、ブラウザ画面左下の  戻り矢印をクリックしてください。

学習科目一覧(トピックアウトライン)から、次に学習したい学習科目をクリックすると、該当する学習科目の「解説・例題」ページが表示され、次の学習ができます。

## (6) 他の学習コースへの移動

他の学習コースへの移動は、画面上部右にある ナビゲーション ナビゲーション バーをクリックします。ナビゲーションの選択ボックスが表示されます。

The screenshot shows a Moodle course page titled "数学 I 基礎 解説・例題 (A6-pdf)". A navigation menu is open, showing the following items:

- Home (selected)
- 数学 I 基礎 解説・例題 (A6-pdf)

Below the menu, there is a sidebar with links to:

- フォーラムを検索する
- 最新ニュース
- 直近イベント
- 最近の活動

The main content area displays a list of course topics:

- 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき）
- 1.1.4 多項式の加法と減法成り立つ法則の説明
- 1.2.1 指数法則 説明
- 1.3.1 分配法則と展開公式1 説明

「Home」をクリックすると、マイコース画面になります。



次に学習したい学習コース名をクリックします。

選択した学習コースの学習科目一覧(トピックアウトライン)が表示されます。

ここでは、「数学I 基礎 演習(A6-pdf)」を選択した場合について例示します。

## (7) 演習コースでの学習

The screenshot shows a mobile browser displaying a Moodle course page. The URL in the address bar is [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/). The course title is "数学 I 基礎 演習 (A6-pdf)".

**Left sidebar:**

- フォーラムを検索する
- 最新ニュース
- 直近イベント
- 最近の活動

**Bottom left:** 01 student

**Top right:** 14:52

**Content area:**

### トピックアウトライン

- ニュースフォーラム
- 1.
- 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題
- 1.1.4 多項式の加法と減法 練習問題
- 1.2.1 指数法則 練習問題
- 1.3.1 分配法則と展開公式1（中学範囲） 練習問題

## (8) 学習したい学習項目の練習問題受験

学習科目一覧(トピックアウトライン)から、学習したい学習項目をクリックします。

「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題」を選択した場合の例示です。

The screenshot shows a mobile browser interface with the following details:

- Header:** Shows signal strength, battery level (14:54), and a tab labeled "スマート・ネット塾".
- Address Bar:** Displays the URL [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/).
- Page Title:** "数学 I 基礎 演習(A6-pdf)"
- Navigation:** Buttons for "設定" (Settings) and "ナビゲーション" (Navigation).
- Main Content Area:**
  - Section Header:** "1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題"
  - Sub-section Header:** "1.1.4 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題"
  - Text:** "制限時間: 6 分" (Time limit: 6 minutes) and "評定方法: 最高評点" (Evaluation method: Maximum grade).
  - Action Button:** A large button labeled "問題を受験する" (Take the test).
- User Profile:** A sidebar titled "01 student" showing a user icon and three buttons: "マイホーム" (My Home), "マイプロフ..." (My Profile), and "ログアウト" (Logout).
- Bottom Navigation:** Standard Android navigation icons (back, home, recent apps).

「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題」ページが表示されます。

問題の制限時間の表示を確認ください。ここでは制限時間 6 分となっています。

画面中央の「問題を受験する」ボタンをクリックします。

The screenshot shows a Moodle quiz page titled "1.1.1 多項式の整理 (降べき・昇べき) 練習問題". A confirmation dialog box is displayed, asking if the user wants to start the test despite a time limit of 6 minutes. The dialog also mentions that the method will be "最高評点" (Highest Grade). The background shows the course navigation bar and a history table of previous attempts.

確認

小テストには制限時間があります。本当に開始してもよろしいですか?

キャンセル 受験を開始する

制限時間: 6 分  
方法: 最高評点

1.1.4 多項式の整理 (降べき・昇べき) 練習問題

の前回受験の要約

	評点 / 12.00	レビュー
1	2013年 05月 31日(金曜日) 14:54	許可なし
2	2013年 05月 31日(金曜日) 14:59	許可なし
3	2013年 06月 01日(土曜日) 18:36	0.00 レビュー

もう一度受験する

2番目のカラムに切り替える:

問題(小テスト)には制限時間があるので、問題開示をするかの確認があります。確認ボタン「受験を開始する」をクリックすると問題がスタートします。問題画面が表示されます。

The screenshot shows a mobile browser interface with the following details:

- Header:** Shows signal strength, battery level, and time (14:54).
- Address Bar:** Displays the URL [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/).
- Title Bar:** Shows the page title "数学 I 基礎 演習(A6-pdf)".
- Navigation Buttons:** Includes back, forward, and search icons.
- Content Area:**
  - Section Header:** "数学 I 基礎 演習 (A6-pdf)".
  - Navigation Buttons:** "設定" (Settings) and "ナビゲーション" (Navigation).
  - Timer:** "0:05:39".
  - Question Card:** A card for "問題 1 未解答 最大評点 12.00" with a flag icon and the text "問題にフラグ付けする".
  - Section Header:** "練習問題".
  - Text:** "以下の式を [ ] の文字で降べきせよ。"
  - List of Equations:**
    - (1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]
    - (2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]
    - (3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]
    - (4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]
    - (5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]
    - (6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]
  - Note:** "但し、文字は半角とし、 $a^n$  は  $a^n$  と記入のこと。また [ ] の文字の係数として他の文字式がある場合は、いずれかの文字でこの文字式も降べき"

## (9) 練習問題への回答

問題をよく読み、回答欄に回答を入力してください。画面左の「小テストナビゲーション」に残り時間が表示。回答後回答欄の下部にあるボタン「次へ」をクリックします。

スマート・ネット塾

www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/

(5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x ]  
= \_\_\_\_\_

(6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y ]  
= \_\_\_\_\_

次へ

カレンダー メッセージ 上へ

あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)  
標準テーマにスイッチする

回答の送信確認画面が表示されます。

The screenshot shows a Moodle mobile application running on an Android device. At the top, there is a black navigation bar with icons for file operations (File Manager), signal strength, battery level, and the time (14:59). Below this is a browser-style header with a back/forward button, a refresh button, and a URL field containing "www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/". To the right of the URL are standard browser controls: a star for bookmarks, a microphone for voice search, and a three-dot menu icon.

The main content area has a blue header bar with the text "数学 I 基礎 演習(A6-pdf)". Below this is a navigation bar with two tabs: "設定" (Settings) on the left and "ナビゲーション" (Navigation) on the right. The main content area displays a lesson titled "1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題". A timer at the top of the content area shows "0:00:35". Below the title, a blue bar contains the text "受験の要約".

On the left side of the content area, there is a section titled "数学 I 基礎 演習 (A6-pdf)" with a plus sign icon and the text "小テストナビゲーション". Below this is a card for "01 student" showing a silhouette profile picture and two buttons: "マイホーム" and "マイプロフ...".

On the right side, there is a table with two columns: "問題" (Question) and "ステータス" (Status). It shows one row with the number "1" and the status "不完全な答え" (Incomplete answer). At the bottom right, there is a button labeled "すべてを送信して終了する" (Send all and finish).

At the very bottom of the screen, there is a black navigation bar with three white icons: a left arrow, a home icon, and a square icon.



回答を送信して問題への回答を終了するかの確認画面が表示されます。ボタン「すべてを送信して終了する」をクリックします。

## (10)回答結果の確認

回答の採点・評価画面が表示されます。

スマート・ネット塾 ×

www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/mod/quiz/review.php?attempt=181 ☆ ☎ ⌂

数学 I 基礎 演習(A6-pdf)

設定 ナビゲーション

# 数学 I 基礎 演習 (A6-pdf)

数学 I 基礎 演習コース(A6-pdf 版)

+ 小テストナビゲーション

01 student

マイホーム マイプロフ...

開始日時 2013年 06月 1日(土曜日) 18:39  
完了日時 2013年 06月 1日(土曜日) 18:40  
所要時間 55 秒  
評点 0.00 / 12.00 (0%)  
フィードバック 再テスト

問題 1 未解答 最大評点 12.00 問題にフラグ付けする

練習問題

以下の式を [ ] の文字で降べきせよ。

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]

The screenshot shows a Moodle-based math quiz interface on a smartphone. At the top, there are standard Android icons for signal, battery, and time (15:00). Below the status bar is a navigation bar with back, forward, and refresh buttons, and a URL field showing [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/). To the right of the URL are a star icon, a microphone icon, and a three-dot menu icon.

The main content area has a dark header bar with a user profile picture, a 'マイプロフ...' (My Profile) button, and a 'ログアウト' (Logout) button. Below this, a message says '2番目のカラムに切り替える:' (Switch to the second column) with an 'On' switch.

On the left, there is a sidebar with a blue progress bar and a blue 'On' button. The main content area contains several math problems:

- (2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]
- (3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]
- (4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]
- (5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]
- (6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]

Below the problems, a note in Japanese states: '但し、文字は半角とし、 $a^n$  は  $a^n$  と記入のこと。また [ ] の文字の係数として他の文字式がある場合は、いずれかの文字でこの文字式も降べきで記入のこと。' (Note: Use half-width characters, and  $a^n$  should be written as  $a^n$ . Additionally, if there are other algebraic expressions as coefficients in brackets, you can use any of those characters to write the expression in descending order.)

The 'Answer' section shows the student's input for problem (1):  $x^2 + (y-3)x - 6y^2 + y + 2$ , which is marked as correct (green checkmark). The student's input for problem (2) is shown in a red box:  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$ , which is marked as incorrect (red X).

At the bottom, there are three navigation icons: a left arrow, a square, and a right arrow.

✓ 点は正解。✗ 印は誤り。画面上部に、所要時間、評点、フィードバック(70点未満で再テスト)などが表示されます。

各回答欄にマウス位置を置くとその問題の正解・評点がボックス表示されます。

The screenshot shows a Moodle mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for file operations (New, Open, Save, Print) and a title "スマート・ネット塾". Below the title is a URL bar showing the address "www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/". On the right side of the screen, there is a status bar with icons for signal strength, battery level, and time (15:01).

The main content area displays a math problem:

但し、又字は半角とし、 $a^n$  は  $a^n$  と記入のこと。また「」の文字の係数として他の文字式がある場合は、いずれかの文字でこの文字式も降べきで記入のこと。

回答欄

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x ]  
=   
x<sup>2</sup>+(y-3)x-6y<sup>2</sup>+y+2

(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y ]  
=   
x<sup>2</sup>+4(x-1)y+y<sup>2</sup>-2x-3

未解答  
正解は  $4y^2+4(x-1)y+x^2-2x-3$  です。  
0.00 / 1.00

(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z ]  
=   
x<sup>2</sup>y-2xyz-y-xy<sup>2</sup>+x-2z

The input field for question (1) contains the expression "x<sup>2</sup>+(y-3)x-6y<sup>2</sup>+y+2" and is highlighted with a green background. The input field for question (2) is empty and highlighted with a red background. A yellow box at the bottom left contains the text "未解答" and "正解は  $4y^2+4(x-1)y+x^2-2x-3$  です。" with a score of "0.00 / 1.00". A red box at the bottom right contains the expression "x<sup>2</sup>+4(x-1)y+y<sup>2</sup>-2x-3".

画面を下部にスクロールすると、練習問題の「解答・解説」名が記述されています。

す。

スマート・ネット塾

www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/mod/quiz/review.php?attempt=180

(6)  $13x^2 + 24xy + 13y^2 - 22x - 23y + 17$  [y ]

=

1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題a 解答・解説

フラグの状態を保存する

レビューを終了する

カレンダー

メッセージ

上へ

あなたは student01 としてログインしています (ログアウト)

標準テーマにスイッチする

(11)練習問題の解答・解説での学習

ここでは「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題c 解答・解説」  
クリックすると、この問題の解答・解説ページが表示されます。

1-1-1c-mk014015-a6.pdf

■ 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき）練習問題c 解答・解説

①  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$   
 $= x^2 + (y - 3)x - 6y^2 + y + 2$

②  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$   
 $= 4y^2 + 4(x - 1)y + x^2 - 2x - 3$

③  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$   
 $= 6x^2 + (7y + 1)x + 2y^2 - 2$

④  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$   
 $= -2(xy + 1)z + x^2y - y - xy^2 + x$

14

「解答・解説」は分かりやすく丁寧な内容です。よく学習しましょう。

「解答・解説」ページの終了は、画面左下の← 戻り印をクリックしてください。元の回答の採点・評価画面に戻ります。

#### (12) 同一学習項目の再度の受験

画面下の「レビューを終了する」をクリックすると、再度同一練習問題の開始画面が表示されます。

The screenshot shows a Moodle quiz interface on a smartphone. At the top, the URL is [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/mod/quiz/view.php?id=1192](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/mod/quiz/view.php?id=1192). The main title is "数学 I 基礎 演習 (A6-pdf)".

The quiz section title is "1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題". Below it, there's a sub-section title "1.1.4 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題".

Quiz details: 制限時間: 6 分, 評定方法: 最高評点.

A summary table titled "あなたの前回受験の要約" shows three previous attempts:

受験	受験完了	評点 / 12.00	レビュー
1	2013年 05月 31日(金曜日) 14:54		許可なし
2	2013年 05月 31日(金曜日) 14:59		許可なし
3	2013年 06月 01日(土曜日) 18:36	0.00	<a href="#">レビュー</a>

A button at the bottom says "もう一度受験する".

At the bottom of the screen, there are navigation icons: back, forward, search, and others.

画面下部のボタン「もう一度受験する」をクリックすると、再度受験することができます。

各練習問題は、内容の異なる3問題からランダムに出題されますので、再度の受験でも、まったく同一の内容の問題とはならないことがあります。選択の学習項目に即した類似の問題です。

#### (13) ユーザレポート(学習履歴)の参照

コース全体としての学習状況は、そのコース内の画面の左上「設定」タブ  
設定 をクリックします。

The screenshot shows a smartphone screen with a black header bar at the top containing icons for signal strength, battery level, and time (15:24). Below the header is a browser window with the following details:

- Address bar: www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/
- Title bar: 数学 I 基礎 演習(A6-pdf)
- Toolbar: Includes a star icon, microphone icon, and three-dot menu icon.

The main content area is titled "設定" (Settings) and contains the following menu items:

- 日本語 (ja) (Japanese language selection) with a dropdown arrow and a "Go" button.
- コース管理 (Course Management)
  - 評定 (Assessment) - highlighted in grey
  - マイプロファイル設定 (My Profile Settings)
  - プロファイルを編集する (Edit Profile)
  - パスワードを変更する (Change Password)
  - メッセージング (Messaging)
  - ログ (Log)

At the bottom of the screen are three navigation icons: a left arrow, a square, and a right arrow.

「設定」画面内のメニュー「コース管理」の「評定」をクリックすれば、「ユーザレポート」が表示されます。

The screenshot shows a smartphone screen with a black header bar at the top showing signal strength, battery level, and the time (22:03). Below the header is a browser window with the following details:

- Tab title: スマート・ネット塾
- Address bar: www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/grade/report/index.php?id=7
- Page title: 数学 I 基礎 演習(A6-pdf): 表示: ユーザレポート
- Header buttons: 設定 (Settings), ナビゲーション (Navigation), and three vertical dots.
- Main content area:
  - Section: ユーザレポート
  - Section title: ユーザレポート - student 01
  - Table: 評定項目 (Evaluation Items) table with columns: 評定 (Grade), 範囲 (Range), and パーセンテージ (Percentage).

評定項目	評定	範囲	パーセンテージ
数学 I 基礎 演習(A6-pdf)			
* 1.1.1 多項式の整理（降べき・昇べき） 練習問題	2.00	0-12	16.67 %
* 1.1.4 多項式の加法と減法 練習問題	8.00	0-12	66.67 %
* 1.2.1 指数法則 練習問題	10.00	0-12	83.33 %
* 1.3.1 分配法則と展開公式1（中学範囲） 練習問題	5.00	0-6	83.33 %
* 1.3.3 展開公式2（3乗の展開公式） 練習問題	-	0-8	-
* 1.3.5 展開公式3（±nで使えるもの） 練習問題	-	0-8	-

未学習の練習問題が何か、評点が低い練習問題は何か等、学習状況が一覧できます。

## (14) ログアウト

コース画面を下にスクロールすると、左側に「ログアウト」ボタンがあります。



The screenshot shows a Moodle course page on a mobile device. At the top, there is a navigation bar with icons for file download, refresh, and search. Below it is a browser header with the URL [www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/](http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/). The main content area displays course navigation links: "数学1基礎 解説・例題(A6-html)" and "数学1基礎 演習". On the left side, there is a user profile card for "01 student" with a placeholder profile picture. Below the card are three buttons: "マイホーム", "マイプロフ...", and "ログアウト". A blue horizontal bar at the bottom of the screen contains the text "2番目のカラムに切り替える:" followed by a switch control labeled "On".



The screenshot shows a Moodle sidebar on a mobile device. It features two main items: "カレンダー" (Calendar) and "メッセージ" (Messages). Below these items, there is a message stating "あなたは student01 としてログインしています (ログアウト)". At the bottom of the sidebar, there is a link "標準テーマにスイッチする". The bottom of the screen has standard Android navigation buttons: back, home, and recent apps.

「ログアウト」ボタンをクリックすると、ログアウト確認メッセージが表示されます。



「続ける」をクリックすると、ログアウトし学習が終了します。