

I はじめに

先日ついに Studyaid D.B. '98 が登場いたしました。今回のデータは問題の種類も数も大幅にアップ。例年の「入試問題集」に加え、そこに収録されていない入試問題やセンター試験問題、弊社発行の「基本と演習 テーマ」のテーマ問題などが加わりました。より基本的な問題が補強されたことにより、1年生や2年生の学習にも十分ご利用いただけます。また皆様のご愛顧に感謝いたしまして、今年に限り「入試問題集」を3年分収録し、計5136題もの膨大なデータベースとなりました。どうぞご活用ください。

ところで今回、問題作成エディタが大幅にバージョンアップされました。複雑な数式文法や面倒な画面の切り替えが一切必要ありません。ボタンをクリックすることで、見たままに数式を入力できるのが簡単入力なのです。今回は、この簡単入力についてご案内いたします。

II 簡単入力とは

1. 手書きの感覚と教科書書体

$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\frac{dx}{dy}}$ '98 の問題作成エディタでは、手書きのときとほぼ同じ手順で数式を入力することができます。たとえば左のような数式を入力してみましょう。

- ① [M]ボタンをクリックして [■] ボタンをクリック。

$$\frac{d}{dx}$$

② "dx"と入力、[↑] キーを押すとカーソルが分子へ移動。

$$\frac{dy}{dx}$$

③ "dy"と入力、[→] キーを4回押すとカーソルが数式入力領域いっぱいに広がる。

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\frac{dx}{dy}}$$

④ "="と入力、[■] (分数ボタン)をクリック。

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{1}{\frac{dx}{dy}}}{\frac{dx}{dy}}$$

⑤ もう一度 [■] (分数ボタン)をクリック、"dy"と入力。
[↑] キーを押すとカーソルが上へと移動。

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{1}{\frac{dx}{dy}}}{\frac{dx}{dy}}$$

⑥ "dx"と入力、[↑] キーを押すとカーソルが分子へ移動。

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\frac{dx}{dy}}$$

⑦ "1"と入力、数式領域外でクリックすると数式が確定。

上と同じ要領で、ほとんどの数式を簡単に作成することができます。それでは次に、文章と図形と数式が混在する例を入力してみましょう。

2. 画面の切り替えが不要

数式と文章、図形を作成する際、面倒な画面の切り替えは不要です。文章の上から図形を自由に上書きできるので、たとえば下に示すような公式も簡単に書くことができます。

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(U)}$$

ただし、Uは全事象

- ① [M] ボタンをクリックして入力を開始。

p

② 半角大文字で”P”と入力。

p()

③ 左括弧を入力すると自動的に右括弧も付加される。

p(A)

④ 半角大文字で”A”と入力。[→] キーを押すと括弧の外側にカーソルが移動する。

P(A)=

⑤ ”=”を入力。

P(A)=

⑥ [] (分数ボタン)をクリック。

P(A)=

⑦ 半角小文字で”n”と入力し、括弧を入力。続けて半角大文字で”U”と入力。[↑]キーを押すとカーソルが分子に移動。

P(A)=

⑧ 半角小文字で”n”と入力し、括弧を入力。半角大文字で”A”と入力。数式入力領域外でクリックし、数式を確定。

- ⑩ 全角スペースを5つ入力し、そのまま文章を入力。文章中の”U”はイタリック体に。

$$p(A) = \frac{n(A)}{n(U)}$$

ただし、Uは全事象

数研標準－かな漢 ▼

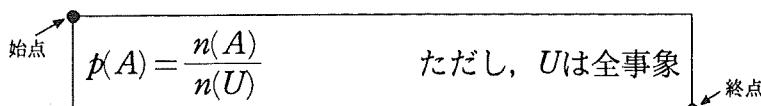
数研標準－欧数 ▼

8 ▼

イタリック ▼

画面上部の
‘数研AUTO書体’を
‘イタリック’に

- ⑪ 画面下の [] (四角形ボタン)をクリックし、長方形の塗り無しを選択。公式を囲む長方形対角線の始点と終点をクリック。



このように文章や数式、図形を切り替えなしで描画できるので、表なども簡単に作成することができます。それでは次に数式の再編集を行ってみましょう。

3. 再編集

作成した数式を簡単に再編集することができます。

◇ $a^{\frac{1}{2}x}$ を $a^{\frac{1}{2}+x}$ となるように再編集してみましょう。

$$\boxed{a^{\frac{1}{2}x}}$$

- ① 再編集したい数式の近辺をダブルクリック。
再編集モードになり、数式入力領域が表示される。

$$\boxed{a^{\frac{1}{2}}}$$

- ② $\boxed{\rightarrow}$ キーを7回押すと、べき乗の $\frac{1}{2}$ と x の間にカーソルが移動。

$$a^{\frac{1}{2}+x}$$

- ③ "+" を入力し、入力領域外でクリック。数式が確定。

◇ 再編集時、ごくまれに入力していない中トン "・" が表示されることがあります。
これは厳密な数式処理によるもので、例えば次のような例があります。

$a|1$ "≡" を入力すると $a \equiv \cdot 1$ と表示されます。
このような場合、Delキーや BSキーで "・" を削除してください。

4. その他の事例

最後に、その他の事例をご紹介いたします。

- ◇ 集合や数列で使用する"..."は $\boxed{\sqcup}$ (増減表ボタン)に含まれています。
◇ 絶対値記号は $\boxed{\Sigma}$ (シグマ・インテグラルボタン)に含まれています。

EX) $\vec{a} \cdot \vec{a} = |\vec{a}|^2$ と入力してみましょう。

- ① \boxed{M} ボタンをクリックして入力を開始。

$$\boxed{\vec{a}}$$

- ② $\boxed{\vec{v}}$ (ベクトルボタン)をクリックし、ベクトルを選択してから "a" を入力。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a}}$$

- ③ $\boxed{\rightarrow}$ キーを押すと、数式入力領域いっぱいにカーソルが広がるので、 $\boxed{\pm}$ (演算子ボタン)をクリックして $\boxed{\cdot}$ (中トン)をクリック。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a}}$$

- ④ $\boxed{\vec{v}}$ (ベクトルボタン)をクリックし、ベクトルを選択してから、"a" を入力。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a} = }$$

- ⑤ $\boxed{\rightarrow}$ キーを押すと数式入力領域いっぱいにカーソルが広がるので '=' を入力。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a} = }$$

- ⑥ $\boxed{\Sigma}$ (シグマ・インテグラルボタン)をクリックし、 $\boxed{|}$ (絶対値)をクリック。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a} = |\vec{a}|}$$

- ⑦ $\boxed{\vec{v}}$ (ベクトルボタン)をクリックし、ベクトルを選択してから "a" を入力。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a} = |\vec{a}|^}$$

- ⑧ $\boxed{\rightarrow}$ キーを2回押すと絶対値の外にカーソルが移動するので、 $\boxed{|}$ (上付き文字ボタン)をクリック。

$$\boxed{\vec{a} \cdot \vec{a} = |\vec{a}|^2}$$

- ⑨ '2' を入力して、数式入力領域外でクリック。