# **Moodle TeXer**

#### 概要

Markdown形式の数式をMoodleの謎使用TeXに変換する

## 免責事項

自己責任で使ってください

## インストール

## Typoraのインストール

1. インストール

#### https://typora.io/

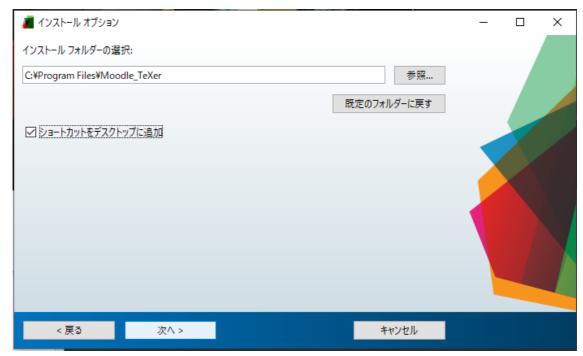
ここからTyporaをダウンロード&Installする

2. 設定

TyporaのメニューバーからFile > Preferences > Markdown > Inline Mathを有効化して, Typora を再起動

### Moodle Texerのインストール

- 1. インストーラを実行して,指示通りに進む. MATLAB Runtimeのインストールに時間がかかる.
- 2. (推奨) ショートカットをデスクトップに追加



#### 使い方

1. Typora上でレポートを書く. Typoraでは \$x^2\$ のようにドルマークで囲むことでインラインの数式が扱える. \$\$を入力するとMathBlockが現れる. 例えば, Typora上で以下のように打ち込むと,

以下の積分を考える

\$\$

 $\int \int_0^1 x^2 e^x dx$ 

\$\$

部分積分を適用する. \$e^x\$の方を積分し, \$x^2\$の方を微分する.

¢ ¢

 $\left[x^2e^x\right]_0^1-2\right]_0^1-x^2$ 

¢ ¢

もう一度部分積分を適用する

¢ ¢

\$\$

以下のようになる.

以下の積分を考える

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

部分積分を適用する.  $e^x$ の方を積分し,  $x^2$ の方を微分する.

$$\left[x^{2}e^{x}\right]_{0}^{1}-2\int_{0}^{1}xe^{x}dx$$

もう一度部分積分を適用する

$$\left[x^{2}e^{x}
ight]_{0}^{1}-2\left[xe^{x}
ight]_{0}^{1}+2\int_{0}^{1}e^{x}dx$$

詳細についてはこの辺のサイトが参考になる.

https://qiita.com/4 mio 11/items/223326c3289f6b2c2a07#%E6%95%B0%E5%BC%8F%E3%8 1%AE%E6%8C%BF%E5%85%A5

2. コードを変換する. Typora上で Ctr1 + Aを押して全選択し, Ctr1 + Cでコピーする. その後, Moodle TeXerを起動して, 上部のテキストボックスにコードを貼り付ける. すると下部のテキストボックスにMoodle用の数式が表示される. これを全選択し, コピーする.

#### Markdown 以下の積分を考える

\$\$

\int\_0^1x^2e^x dx

\$\$

部分積分を適用する. \$e^x\$の方を積分し, \$x^2\$の方を微分する.

88

\left[x^2e^x\right]\_0^1-2\int\_0^1xe^xdx

\$\$

もう一度部分積分を適用する

\$\$

 $\label{left} $$ \left( x^2e^x\right)_0^1-2\left( x^2e^x\right)_0^1+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^2e^x\right)_0^2+2\left( x^$ 

\$\$

#### Moodle 以下の

以下の積分を考える

\(\int\_0^1x^2e^x dx \)

部分積分を適用する. \(e^x\)の方を積分し, \(x^2\)の方を微分する.

\( \left[x^2e^x\right]\_0^1-2\int\_0^1xe^xdx \)

もう一度部分積分を適用する

\(\left[x^2e^x\right]\_0^1-2\left[xe^x\right]\_0^1+2\lint\_0^1 e^xdx \)

3. Moodleのテキストボックスに張り付けて提出する.



オンラインテキスト



この状態で提出する キャンセル

すると,数式がちゃんと反映される.

## オンラインテキス

۲

以下の積分を考える

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

部分積分を適用する.  $e^x$ の方を積分し,  $x^2$ の方を微分する.

$$\left[x^2e^x
ight]_0^1-2\int_0^1xe^xdx$$

もう一度部分積分を適用する

\( ...