

# 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
$$
\int_0^1 x^2 e^x dx
$$
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。
$$
\left[x^2 e^x\right]_0^1 - 2 \int_0^1 x e^x dx
$$
もう一度部分積分を適用する
$$
\left[x^2 e^x\right]_0^1 - 2 \left[x e^x\right]_0^1 + 2 \int_0^1 e^x dx
$$
```

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。

$$\left[x^2 e^x\right]_0^1 - 2 \int_0^1 x e^x dx$$

もう一度部分積分を適用する

$$\left[x^2 e^x\right]_0^1 - 2 \left[x e^x\right]_0^1 + 2 \int_0^1 e^x dx$$

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%81%AE%E6%8C%BF%E5%85%A5](https://qiita.com/4_mio_11/items/223326c3289f6b2c2a07#%E6%95%B0%E5%BC%8F%E3%81%AE%E6%8C%BF%E5%85%A5)

2. コードを変換する。Typora上で **Ctrl + A**を押して全選択し、 **Ctrl + 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。



3. Moodleのテキストボックスに張り付けて提出する.

すると、数式がちゃんと反映される。

+ (14 語)  
以下の積分を考える

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.

もう一度部分積分を適用する

 $\chi_{\dots}$

