

令和7年10月10日  
北見工業大学

---

## 数学リテラシー学習アプリ『MathLitera』リリース 大学での数学の学びをサポートする新時代の学習教材

---

北見工業大学は、2025年10月1日から大学数学の学習を円滑に進めるために必要な「高校数学までの基礎的な数学」を効率的に習得できる学習支援アプリ「MathLitera」(マスリテラ)を導入しました。本アプリは、高校数学全分野を網羅した基本問題を搭載し、大学進学前後の数学の基礎固めのために活用することを目的として開発されました。

### 【開発の背景】

大学の数学講義を受講する際、基礎力が不十分なまま授業に臨むと「内容についていけない」「復習が追いつかない」といった課題が生じやすく、結果として学習意欲の低下を招くケースが少なくありません。本学では長年にわたり、数学の基礎力で不足している部分を自覚してもらい、その後の学習に活かしてもらうために「数学リテラシー試験」を実施してきました。その得点状況からも、毎年一定数の学生が試験に苦戦し、その後の大学の授業でも苦勞する状況が課題となっていました。

数学の基礎力は数学にとどまらず、物理・化学・工学など幅広い分野の学修に欠かせない土台であり、誰もが気軽に演習できる環境の整備は基礎教育における重要なテーマでした。

この課題に応えるべく、本学は合同会社 Famulite Lab. に全面的なアプリ開発を依頼し、スマートフォンで気軽に取り組める学習アプリを企画・開発しました。問題制作は北見工業大学の数学教員が監修し、高校数学全分野の基礎を体系的に学習できる教材として完成。このたび、2025年10月1日に待望のリリースを迎える運びとなりました。

## 【アプリの主な特徴】

- ・ 高校数学全分野の基礎問題を収録

高校数学の全分野を網羅した基礎問題を搭載。必要最低限の知識や計算力を幅広く確認でき、学習者は自由に演習を選んで取り組むことができます。

- ・ 毎回新鮮なランダム生成問題

問題文中の数値が毎回ランダムに変化するため、固定問題の繰り返し演習とは異なり、常に新鮮な感覚で学習可能。暗記に依存せず、本質的な理解と応用力を育成します。

- ・ 数式入力に対応した実践的な解答方式

分数や根号を含む複雑な解答にも対応できるよう、答えの形式を選択して数値を入力するシステムを採用。直感的な操作で、より実践に近い問題演習が可能になりました。

- ・ 学習を継続させる多彩な工夫

正答率や履歴に応じて出題傾向が変化するほか、学習モードの切替、キャラクターによるサポート、BGM・効果音、経験値による成長要素、勉強タイマー、ミニゲームなどを搭載。自分のペースに合わせ、集中力を維持しながら楽しく学習を続けられます。

## 【今後の活用】

本アプリは、大学で実施される数学リテラシー試験の対策教材としてだけでなく、講義内での課題や数学基礎補習、さらには合格が決定した高校生を対象とした入学前教育など、幅広い場面での活用を想定しています。

大学での運用を主な目的として開発されましたが、収録された全ての問題は誰でも自由に、無制限でプレイ可能です。理系大学への進学を見据える高校生、数学の基礎を身につけたい方、学び始めのきっかけを探している方、そして社会人の学び直しに至るまで、多くの皆さまにご利用いただけることを期待しております。

※本アプリは一部コンテンツを除き、無料でインストールおよび全ての問題の演習が可能です。

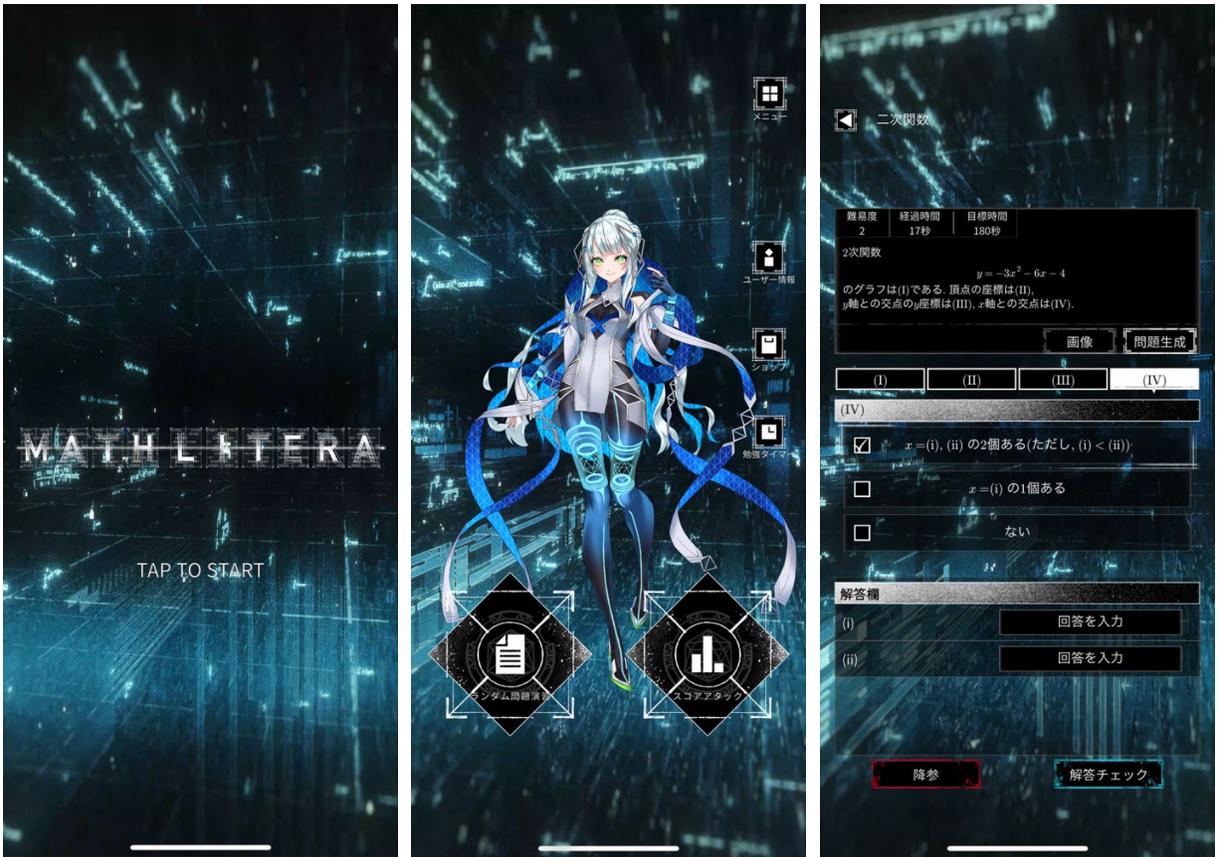


図 アプリ内の画面（左から、タイトル、メニュー、問題演習時の画面）

（参考）

・ストアのリンク

iOS: <https://apps.apple.com/jp/app/mathlitera/id6670330392>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.famulite.mathlitera>

・合同会社 Famulite Lab. Web ページ: <https://www.famulite-lab.com/>

・MathLitera Web ページ: <https://www.famulite-lab.com/special/mathlitera/index.html>



お問い合わせ先

（アプリについて）

北見工業大学 基礎教育系 准教授 中村文彦

E-mail: [nfumihiko@mail.kitami-it.ac.jp](mailto:nfumihiko@mail.kitami-it.ac.jp)

（報道について）

北見工業大学 企画総務課 広報戦略係

TEL:0157-26-9116 E-mail: [soumu05@desk.kitami-it.ac.jp](mailto:soumu05@desk.kitami-it.ac.jp)