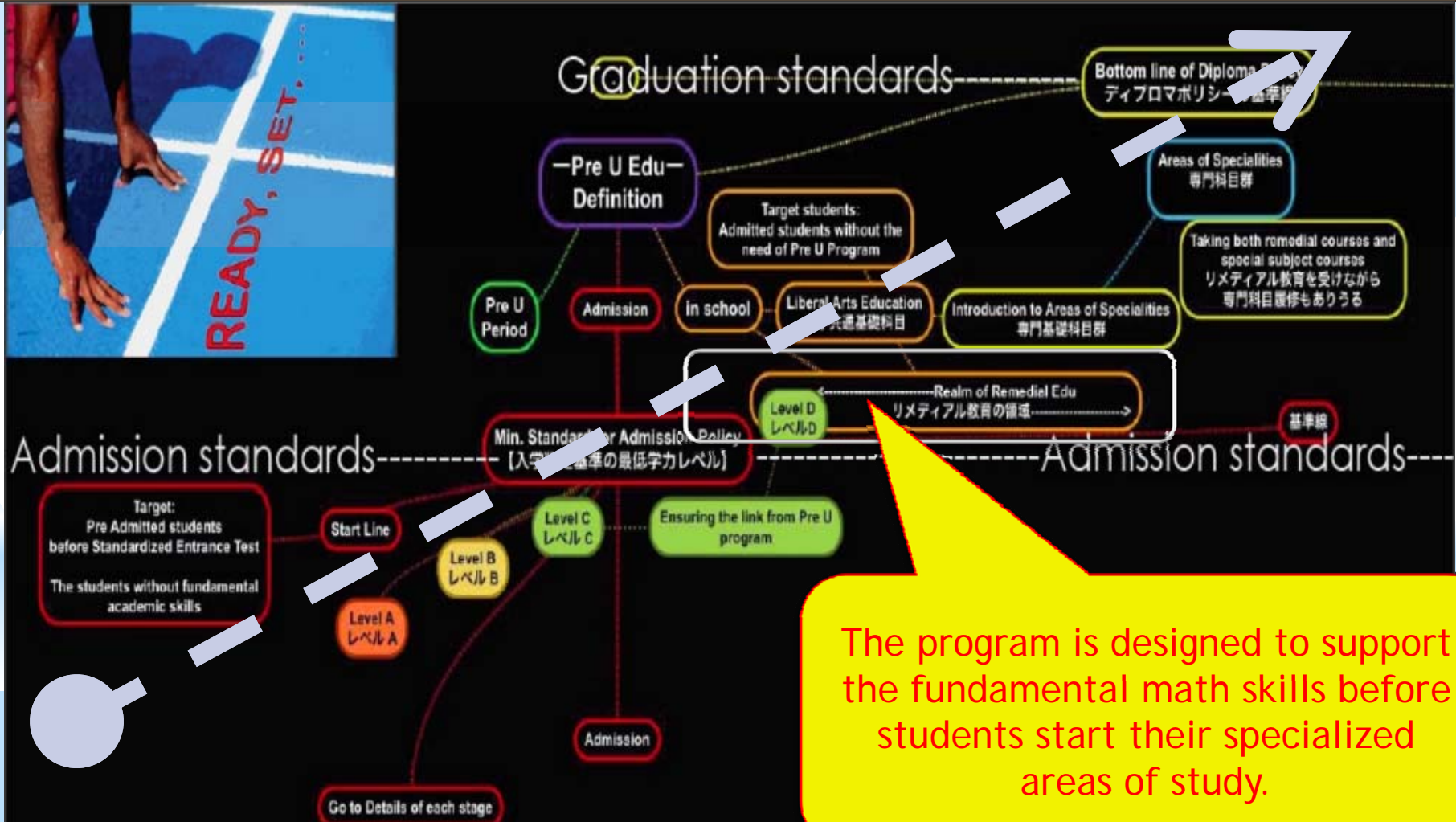


ICT ENHANCED INTERACTIVE REMEDIAL MATHEMATICS PROGRAM FOR SCIENCE AND ENGINEERING STUDENTS

Tosh Yamamoto & Kunio Hamamoto
 Kansai University



* ICT Enhanced Remedial Math

15 weeks (face-to-face in class learning)

Online Learning
(3 week long)

Online Learning
(3 week long)

Online Learning
(3 week long)

Online Learning
(3 week long)

Online Learning
(3 week long)

Video Learning

Video Learning

Video Learning

Video Learning

Video Learning

Learning materials

Learning materials

Learning materials

Learning materials

Learning materials

Submit work

Submit work

Submit work

Submit work

Submit work

第1章 微分法

1.1 微分の原理

式(1.1) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h > 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.2) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h < 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.3) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h > 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.4) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h < 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.5) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h > 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.6) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h < 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.7) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h > 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

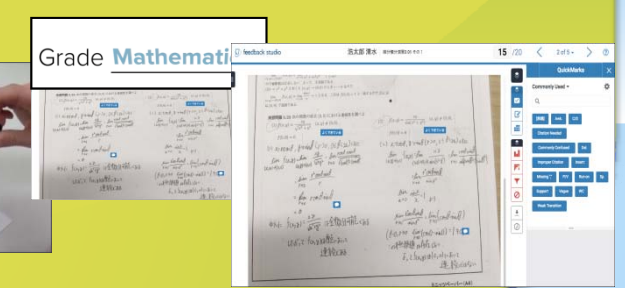
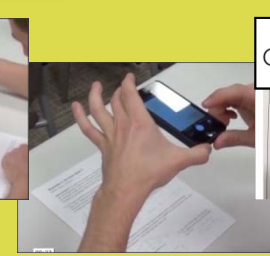
式(1.8) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h < 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.9) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h > 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。

式(1.10) 微分係数 $f'(x)$ の定義式は、 $h < 0$ のとき、 $f(x+h)$ と $f(x)$ の差を h で割ったものが、 h が 0 に近づくとき、 $f'(x)$ に近づく。



LAST MODIFIED



* ICT Enhanced Remedial Math

Students' Reaction

- * - I understood the points of focus in the process of solving the problem.
- * - It was wonderful that a photo of my handwritten answers was checked.
- * - Thank you for the very detailed feedback.
- * - Even outside class, I was able to submit my answers and have them checked.

2. Turitin を用いた添削指導について

- ・自分の答案の書き方と内容のどこが間違っているかを明確にすることができた。
- ・写真を撮って送るのは、先生に直接提出するより面倒くさかったけれど、普段より丁寧な添削してくれる先生がいたので、自分の答え方があっているのかがわかって良かった。
- ・カメラで写真を撮って、自分の解答を評価してもらえるのはとても多い機能であると思いました。
- ・Online 演習課題は、授業以外の時間でも問題を添削してもらえるのがとても便利でした。
- ・自分の答案に対するコメントがネットでも送れることができたので、先生は忙しい中にも自分の答案に対してコメントをくれたので、とてもうれしかったです。
- ・Turitinによる添削のおかげで数学を勉強する習慣ができました。添削については、どこまで自分の解答があっているのが教えてもらったので復習がしやすかったです。
- ・Turitinによる添削指導により、自分の解答や最後の感想がよくわかった。Web siteの日本語版の向上はしてほしい。
- ・添削も個人的には良かった。予習動画より理解が深まりやすいと思う。
- ・オンラインで見ることができるのは便利でした。