-	
Title	塾内一貫教育における数学嫌いを作らない数学教育
Sub Title	Mathematics education that does not dislike mathematics at Keio affiliated schools
Author	尾上, 義和(Onoe, Yoshikazu)
Publisher	福澤基金運営委員会
Publication year	
Jtitle	福澤諭吉記念慶應義塾学事振興基金事業報告集 (2020.)
JaLC DOI	
Abstract	2020年度は、計画の2年目で国内外の視察をしつつ、それを義塾の一貫校に合わせた形の学習課題 、指導法や学習アブリの開発などに着手する予定であったが、コロナ感染拡大で予定していた国 外視察もできず、国内でも学校訪問をお互いに抱えることとなり、視察は行わなかった。一方で 、各一貫校がオンラインでの課題配信となり、計画していたような凝ったものを作成するよりも 、児童生徒が数学嫌いにならないように配慮した上で、まずは児童生徒が使える環内で、簡易 に利用できるものを作成することとなった。また、既存の算数数学習アプリを実際に児童生徒 に体験させることでその効果を確認した。 今年度作成したものの多くは、現状の授業をオンライン向け教材に修正したものではあったが、 各自が自めペースで学習できること、理解できなかったことを再度視聴するなどができることで 、繰り返し見聞きすることが出来ることと、理解できなかったことを再度視聴するなどができることで、 繰り返し見聞きすることが出来ることと、理解できなかったことを再度視聴するなどができることで 、繰り返し見聞きすることが出来ることにまって理解が深まることが、生徒からのヒアリング でわかった。学校での授業が通常に行われるようになっても、補助教材としていつも教わってい る教員の声や画像による動画のような副教材を作成することで、算数数学嫌いを減らすことがで きなようである。 また、市販の算数数学学習アプリについては、すでに苦手な見童生徒が楽しく学ぶには効果があ るようであったが、得意である見童生徒には物足りないものだったようである。慶應義塾の一貫 校には優秀な生徒も多くいるので、アプリ作成においては、独自開発はレベルの高いものとして 、中級以下は市販のもので対応する方法とし、そしてインターフェースを共有できるかなどを探 っていく必要がある。 残念なことに、コロナ対応に追われる中で、3年目の申請時期を失念し、今回で助成をいただいて の研究開発は終了となるが、引き続き小中高と数学嫌いにならず、大学で数学を使うことに抵抗 のない学生が育つように創意工夫していくつもりである。 In 2020, the second year of the plan, we planned to start developing learning tasks, teaching methods, and learning apps tailored to the affiliated schools of Keio while inspecting domestic and overseas visits, and we decided to farfini from visiting ach the farting math tearing app. Many of the lesons, readed this year were modified from the current lesons for disc and there students acan use it so as not to diskike math. So we decided to make something easy to use. We also confirmed the effect by letting students actually experience the existing math learning app. Many of the lesons created this year were modified from the current lesons in an environment where students can use it so as not to diskike math. So we decided to anke someting materials, but they were able to learn at their own pace and watch again what they did not understand. Hearings from the students students, so it is necessary to develop aps for them. Intermediate and low-level students should use mobile apps and consider whether apps for advanced students can share the interface with mobile apps. Unfortunately, I
Notes	申請種類:福澤基金研究補助
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12003001-00002020-0007

保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2020年度 福澤基金研究補助研究成果実績報告書

2020		旧辛本立のノロ田ウハ		-> 19</th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
研究代表者	所属	湘南藤沢中等部・高等部	職名		教諭	— 補助額	1 500	
	氏名	尾上 義和	氏名(英	氏名(英語) Yoshikazu Onoe			1,500 1	千円
		研	」 「 究課題(日	3本部	 吾)		<u></u>	
塾内一貫教育(こおける数学嫌		<u></u>					
		<i>б</i>	研究課題(英訳)			
Mathematics e	ducation that d	oes not dislike mathematics a	t Keio affilia	ated	schools			
			研究組織	織				
氏	名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position					
		湘南藤沢中·高等部	湘南藤沢中·高等部					
		湘南藤沢中·高等部						
	unihiro Baba)		湘南藤沢中・高等部					
	enji Yamamoto)							
相宮 匡岐(M	asaki Aimiya)	横浜初等部			1 min			
			研究成果実					
		で国内外の視察をしつつ、それ 、コロナ感染拡大で予定してい						
		、コロナ感染拡入で予定してい - 貫校がオンラインでの課題 						
		た上で、まずは児童生徒が修						
		に児童生徒に体験させることで						
		、現状の授業をオンライン向(
		度視聴するなどができることで 学校での授業が通常に行われ						
		よすることで、算数数学嫌いを していた。					07月17日	
		プリについては、すでに苦手な						
		ようである。慶應義塾の一貫核						
		「は市販のもので対応する方流 とわれる中で、3 年目の申請時						
		、大学で数学を使うことに抵抗					P.010.2.1	
			成果実績の					
In 2020, the se	cond vear of t	he plan, we planned to start				and learning a	ops tailor	ed to
		while inspecting domestic and						
to make the p	anned oversea	s visits, and we decided to r	efrain from	visit	ing each other between Japa	anese schools,	so we di	d not
		school decided to distribute t	-				•	
		can use it so as not to dislike actually experience the exist						
		online teaching materials, but						
		m the students revealed tha						
		ormal, it seems that the disl						
		h the voices and images of						
		ailable math learning app seem udents who are good at it. Ke						
		ediate and low-level students						
	interface with m							
		handling Corona that I forgot						
		as completed. However, we w out disliking elementary, junior				w up as college	students	s who
are accustome			-	-				
発表す	 皆氏名	3. 平 発表課題名	研究課題に	- (判 9	<u>の</u> 宠衣 発表学術誌名	学術誌多		
(著者・	講演者)	(著書名・演題)		(著	著業発行所・講演学会)	(著書発行年月	・講演	年月)