

SESSION 3

キュビナレッジ・トーク

開発協力校・活用校による「一歩先の"個別最適な学び"」 授業活用実践レポート&座談会



世田谷区立千歳小学校 主幹教諭

坪木有大 先生



世田谷区立桜丘中学校 教諭

太田和花奈先生

Action 2022

モデレーター株式会社COMPASS 取締役未来教育ユニット ユニット長

木川 俊哉 (きがわ しゅんや)

2018年から3年連続で経済産業省「未来の教室」実証事業にて、麹町中学校や新渡戸文化中学校をモデル校としてQubenaを活用した実証に運営責任者として従事。現在、Qubena 小中5教科のプロダクト責任者として学校現場に寄り添いながら教材開発を行っている。







世田谷区立千歳小学校

自己紹介学校紹介

世田谷区立千歳小学校

児童数 約850人

2020年3学期 一人一台端末配備

2021年~ Qubena導入

現在のデジタル端末環境

端末 iPad

主な使用アプリ Teams・ロイロノート・Qubena スクールタクト

デジタル端末の活用状況 3年生以上の全てのクラスで、学習にタブレットを活用 高学年では、タブレットを使用する授業の方が多い 児童への連絡は基本Teams

校内研究

研究主題

問いや思いをもち、協働しながら課題を解決していく児童の育成 ~各教科での探究的な学びの授業を通して~

「せたがや11+」より

プラス 幼児期から中学校までの探究的な活動や 授業の実現

たくさんの人やものとのかかわり や体験を、小・中学校でも積極的 に取り入れ、子どもたち自身が学 習の課題を見つけて解決する教育 活動に転換します。

子ども一人ひとりの資質・能力に応じたICTの活用や学習支援を進めます。

自己紹介

Qubena活用歷

2020年 3学期 一人一台端末開始 別のドリルアプリ お試しで使った以降は使わず。

2021年 Qubena導入 計算ドリルの購入をやめる。 主に算数の宿題で使用。

2022年 授業内でのQubenaの積極的な活用を開始

実験前の安全指導や実験方法 の確認にQubenaを活用するこ とで 実験に必要な基本的な知識の 定着と、実験やその後の考察に 費やす時間の確保

小6「人や動物の体」実験:だ液のはたらきを調べる

ワークブック 実験前の 確認 (5分)

理科室の使い 方や<mark>安全に実</mark> 験を行うため の確認事項な ど。 ワークブック 実験方法(5 分)

実験方法や正

確に実験を行

うために必要な

基本的な知識・

技能の習得を

保障。

実験 (30分)

) 分) 結果 考察 (20分)

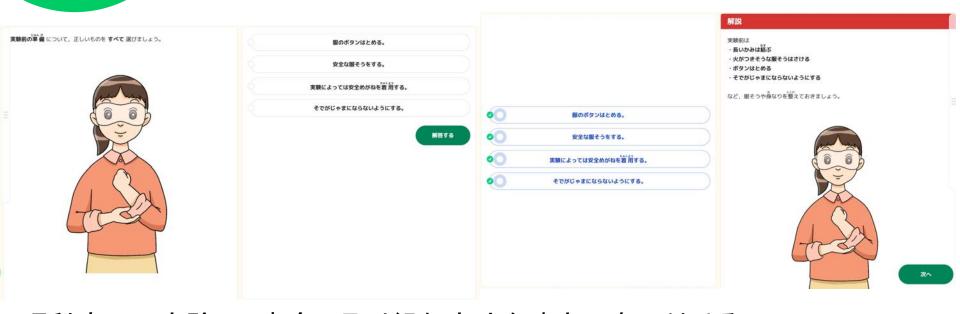
実験と結果の考察に 十分な時間を確保し、 協働的な学びを充実 させる。 ワークブック 実験の結果 (10分)

実験結果や結果から得られたことなど基本的な知識・技能の習得を保障。

振り返り 片付け (20分)

学習を振り返りより発展させて学ぼうとしたり、学習したらとかて知識の定着を図るうとしたりするなど、個の学びの時間を確保。

実験前の安全確認にQubenaを活用

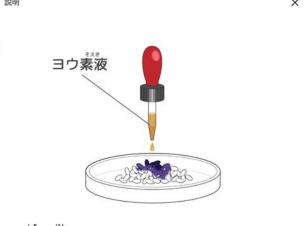


理科室での実験に、安全に取り組む方法を確実に身に付ける。 児童がワークブックに取り組んでいる時間を使って、器具等の準備。

実験のねらいや、実験方法を Qubenaを使って確認



また、ご飯をかんでいくと、だ液が出て きます。ご飯があまく感じるのは、だ液 と関係があるのでしょうか?



首ご飯にでんぷんがふくまれていると, ヨウ素液がついた部分が青むらさき色に 変わります。

ご飯つぶをすりつぶして, 試験管に入れる



乳ばちに、ご飯つぶと体温に近い温度の湯 (約40°C) を入れてすりつぶし、その上ずみ 液を試験管に入れます。

















実験のねらいや、実験方法を Qubenaを使って確認



実験計画を全体で再確認することなく、実験方法を確実に理解実験にかける時間の確保

Qubena 活用例 国語

物語文や説明文を読む前に語 彙の確認や習得にQubenaを活 用することで... 読解に必要な語彙を獲得し、ど の児童も正確に文を読み取れ るように

Qubena 活用例 国語

導入

小6「森へ」物語文で初発の感想を書く学習

語彙問題 (10分) 本文中に出てく る語彙を、 Qubenaで 確認・習得す る。

ワークブック

解説 活用を 考える (5分)

本文を読み 初発の感想を書く (20分) 感想を 交流する (5分)

Qubenaマネー ジャーで<mark>正答</mark> <mark>率の低い問題 を把握し、全体 で解説</mark>したり、 活用方法を考 えたりする。

 次の下線部の言葉の意味を、あとから選びましょう。

 うぐいすの さえずり が聞こえる。

 シ

 小鳥の羽の音

 大きな鳥の鳴く声

 小鳥の鳴く声

Qubena 活用例 国語

小6「森へ」物語文で初発の感想を書く学習

児童の感想

問題が難しくて、自分がいつも何気なく使っている言葉の意味をしっかり考えることができる良い機会だなと思いました。

面白かった。思ったより自分に語彙力がないことを知った。普段使っている言葉も全然意味が違うことがわかった。

普段使っている言葉の意味を再確認することができたのは嬉しいこと だし、これによって自分の使える語彙を増やせるようになると思いまし た。

Qubenaを活用して、基本的な 知識の保証をすることで... 児童自身が学習を最適化する 学習の個性化や、ジグソー法の ような協働的な学びの充実を図 る。

小6「天皇中心の国づくり」(第3時~第5時/全6時) 奈良時代(仏教・大仏づくり・大陸の文化)

導**入** (5分) 教科書) の内容 を確認 (10分) 動画 NHK for School (10分)

ワークブック 基本問題 標準問題 (10分)

調べ学習 自分でめあてを設定し 調べてまとめる (40分)

学習したことを 発表し合う (15分)

Qubenaを活用し、<mark>基本的な知識を保障し、調べ学習の前に児童の知識の土台をそろえる。</mark>

基本問題 <mark>標準問題</mark>の 2種類のワー クブックを 用意し、<mark>児童</mark> が選択できる 形に



製武天皇は、仏教の力で国を安定させるために、全国に何を作ることを命じたか、漢字で答えましょう。

解説
仏教は病気、自然災害など。人の力ではどうしようもないことから間を守るために、朝廷 を中心に広く信仰されていました。 観測ま型はこの力を使って関を落ち着かせようとしま した。そのために全国に関分号を建てさせました。

小6「天皇中心の国づくり」(第6時/全6時) 聖徳太子~奈良時代のまとめ ジグソー法

ドリル アプリ (10分) グループ 分け 課題の 確認 (5分) 調べ学習 自分の課題に ついて まとめる (20分)

同じ 課題の 人で 集まる (5分) 調べ学習 自分の課題 について まとめる (5分)

調べたこ とを 互いに伝 え合う (20分)

問いに 答える (10分)

振り返り (5分)

ドリルアプリを 使い、<mark>基本的</mark> <mark>な知識を確認</mark> し、<mark>土台をそ</mark> <mark>ろえる</mark>。

座席をもとに 4人組に分 け、それぞれ の課題を確認 する。

A

C

自分の課題についてまとめる。

相手に伝えるというめ あてがはっきりしてい るため、分かりやすく、 抜けなくまとめようとい う意識が高かった。 同じ課題の人で 集まり、互いに 見合いながら課 題をより良くし ていく



学習の流れ

- 100
- 1 Qubenaの応用問題に取り組む
- 2 自分の課題を確認する。
 - ①聖徳太子はどのような国をめざし、何をしたか。②大化の改新後に日本の国の基礎となる政治のしくみができた。それは、どのようなものか。
 - は、どのようなものか。 ③型式天皇はどのようにして、世の中を治めようとしたか。 ④飛鳥時代~奈良時代にかけて、日本は大陸からどのようなことを取
- り入れたか。 3 師匠タイム
- 自分の課題についてまとめ、教えられるようになる。
- 4 師匠集会
- 師匠同士で集まり、それぞれの内容をより良くする。
- 5 ジグソータイム それぞれの師匠が自分の内容について伝える。
- 6 問いに答える 学んだことをもとに、問いに答える。
- 7 振り返り

小6「天皇中心の国づくり」(第6時/全6時) 聖徳太子~奈良時代のまとめ ジグソー法

ドリル アプリ (10分)

グループ 分け 課題の 確認 (5分)

調べ学習 自分の課題に ついて まとめる (20分)

同じ 課題の 人で 集まる (5分)

調べ学習 自分の課題 について まとめる (5分)

調べたこ とを 互いに伝 え合う (20分)

問いに 答える (10分)

振り返り (5分)

学習の流れ



- Oubenaの応用問題に取り組む
- 2 自分の課題を確認する。

①聖徳太子はどのような国をめざし、何をしたか。 ②大化の改新後に日本の国の基礎となる政治のしくみができた。それ は、どのようなものか。

③聖武天皇はどのようにして、世の中を治めようとしたか。 ④飛鳥時代~奈良時代にかけて、日本は大陸からどのようなことを取

り入れたか。 3 師匠タイム

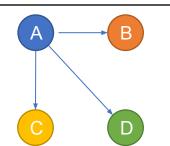
自分の課題についてまとめ、教えられるようになる。

- 4 師匠集会
- 師匠同十で集まり、それぞれの内容をより良くする。
- 5 ミグリータイム

それぞれの師匠が自分の内容について伝える。

- 6 問いに答える 学んだことをもとに、問いに答える。
- 7 振り返り

最初の4人組にもどり、自 分がまとめたものを他の3 人に伝えていく。



階に遺隋使を送った 家柄などに関係なく能力があるものを 取り立てる冠位十二階を設立した。 役人の心構えを示すためにつくられた

土地や人々は全て国の ものとなり、法律など が決められて、人々は 租庸調の税によって苦 しんだ。

病気が流行り社会全体に不安が つのった。厚く信仰していた仏 教の力で国を治めようとした。 大仏を作る詔を出した。 約260万人が9年かけ大仏を 作った。

発展した技術を取り入れようとし た。遺隋使を隋に送った。遺唐使 を送った。遺隋使の最初は小野妹 子 (男性) 持ってきたものは正倉 院に納められている 代表的なのはガラスのコップ、琵

琶、鏡など





世田谷区立千歳小学校





世田谷区立桜丘中学校

私のQubena実践例

世田谷区立桜丘中学校 太田 和花奈(外国語)

世田谷区立桜丘中学校

クラス数:18クラス

(各学年6クラス)

生徒数:約600人

特徴:校則がない

服装自由

生徒会が様々な企画を実施

宿題は基本なし

テストの方法が特殊

など



本日の流れ

- 本校実践の説明
- Qubena導入目的
- ・先生・生徒の声
- 結果
- ・まず先生方が出来る事

こんな悩みありませんか?

練習問題を自分で作るの面倒だなぁ。



練習問題たくさん作ったから丸付けが 面倒だなぁ。







本校実践の説明

対象生徒:2年EF組男女24名

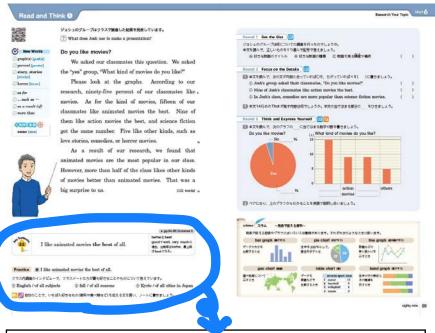
(少人数編成:基礎クラス)

実施期間:2021年12月17日~1月28日

実施単元: Unit 6 Research Your Topic

(東京書籍 New Horizon English Course 2)

文法事項:比較級-最上級-原級





通常の授業の流れ(文法の日)





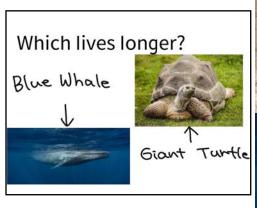
Qubenaを使用した授業の流れ(文法の日)



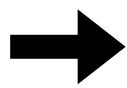
Qubenaを使用した授業の流れ(文法の日)











	をく走ることができます。
/umi can run () you.
•	
2語	

通常の授業の流れ(本文の日)

BINGTO Song 帯学習 教科書校等/ ¥語·解說 教科書音読 (5分) (4分) (5分) (25分) (10分)

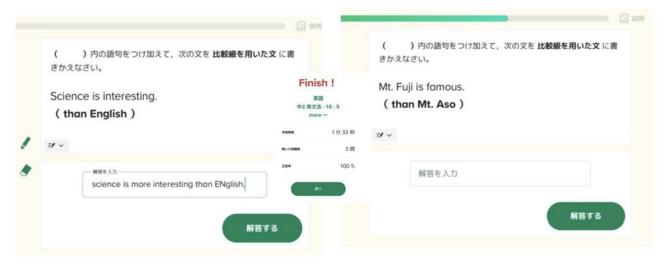


Qubenaを使用した授業の流れ(本文の日)



Qubenaを使用した授業の流れ(本文の日)





Qubena導入目的

今まで

- 紙媒体のワークシートを撮影し、ロイロノートで配信
- ・教科書に載っている練習問題(3問)に取り組む

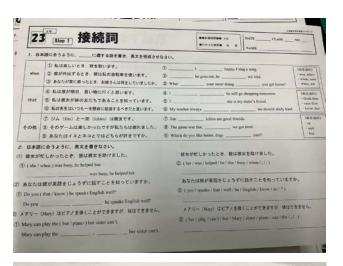
課題

- ・問題数が限られている
- ・終わるまでの時間が生徒によってバラバラ
- ・丸つけが面倒

理想

⇒いちいち問題を配信する必要がないと良いなぁ 生徒の習熟度別に作業ができたら良いなぁ 丸つけの作業がなくなると良いなぁ など





23	接続詞		**************************************	DATECLASS	_ NO
f. 82	本語に合うように、に満する語を書き、英文を完成させ	ten.	- 41 - 10 41	minutes of the	
when	① 私は楽しいとき、歌を歌います。 ② 彼が外出するとき、彼は私の自転車を使います。 ③ あなたが家に縛ったとき、お妹さんは何をしていましたか。	2 idan	he goes eet, he USAS your slider doing		(RETAIN) - was, when - when, uses - when, uses
that	私は彼が明日、買い物に行くと思います。私は彼女が姉の友だちであることを知っています。私の先生はいつも一生懸命に勉強するべきだと言います。	51 know	that she is m		(ACE-EST) - think that - says that - know that
その他	① ジム (Jim) と一郎 (Lebico) は現友です。 ② そのゲームは楽しかったですが私たちは疲れました。 ② あなたはイヌとネコとではどちらが好きですか。	3) The game was f	Schiro are good friend fen. Josef we go ike better, dogs OV	e ured.	(Ny S-18,01) - or - and - hed
① (she ① (she ② あなた) あなた ① Do you メアリー	はたの分ように、英文を書きなるい。 がなしかったとき、間に数文を助けるした。 ************************************	\$\tau_{\text{thet}/\text{w}} \\ \$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\texititt{\$\text{\$\texititt{\$\tex{\$\texititt{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\texitt{\$\texitit{\$\texitit{\$\	peaks / that / well / he / Ex (Mary) ほピアノを集ぐ	(when(し)) 話すことを知っていますか。	th.

Qubenaの利点(先生目線)

丸つけを自動で行うこと

タブレットで行うので 生徒が取り組みやすい 正解か不正解かが一瞬で 分かる

問題数が数多くあること

間違えた問題を自動的に 「復習」させてくれる



Qubenaの利点(生徒目線)

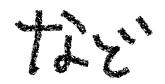
問題をサクサク解くことができる

ヒントがついているので、 自分で取り組める

解説が分かりやすい

学校で学んだことの問題が 出題されるので、取り組み やすい

一度間違えた問題が繰り 返し出てくるので良い



生徒Aの変化

日付	内容	Qubena正答率
12/20	P.84 ~er/~estの定着	76%
1/13	前回の復習	85%⇒自宅で復習
1/14	P.86 more / most	85%⇒自宅で復習
1/17	~er/ ~est / more / most まとめ	90%
1/24	better / best	72%⇨自宅で復習
1/26	前回の復習	95%
1/28	as ~ as	80%
1/31	まとめテスト	90%

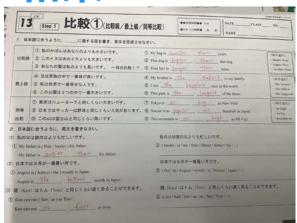
クラス全体の生徒たちの結果

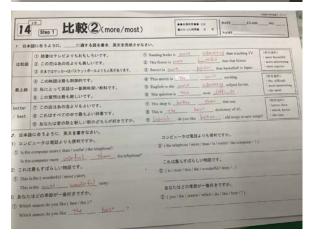
まとめテストを実施

実施はかか

Qubena使用クラス 平均点⇒10.3点

Qubena未使用クラス 平均点⇒6.0点





まとめ

Qubenaを使用することで

効率的かつ効果的な学習をサポート



個別最適化された学びの実現

まずやってみて欲しいこと

- ログインする問題を見てみる
- ログインさせる授業の初め/終わりに5分朝学習に取り入れる教室にログインコードを 掲示する

※宿題にする ※自由に取り組ませる











世田谷区立桜丘中学校



TALK THEME 1

授業をする上で大切にしているものとは?





TALK THEME 2

COMPASSやQubenaに今後期待することは?

