

高校2年生「数学Ⅱ」

使用アプリ 「写真」

「大画面に資料を映すことにより生徒への指示が的確になりました」



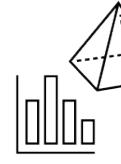
授業の概要

関数の極限と連続性の学習単元において、指教関数や対数関数のグラフを用いて極限を学ぶ。口頭での説明に加えて資料を提示するため、プロジェクターとタブレットを使用した。

授業の変化

- ICT導入前** 教科書の図表を活用する場合、生徒の視線が下がり、どこを見るべきかの指示が難しかった。
ICT導入後 大画面に生徒の視線を集中させることで、見るべき箇所を的確に指示することができ、説明の時間短縮につなぐことができた。

福本翔太 教諭



授業の様子

教師の指示が全体に通ることで、生徒個々がやるべき課題をきちんと把握し、真剣に取り組んでいる様子が印象的であった。



授業後の感想



タブレットを使用している様子

以前は生徒が教科書のどこを説明しているのか解らない場面があったが、大画面での提示により解消された。文字の大きさを確保するために全体を映すことができないため、縦方向が大きいスクリーンが必要だと感じた。

教科書を投影



関谷禎次郎 教諭



高校2年生「物理・運動と力積」

使用アプリ 「写真」「YouTube」+ AirDrop機能

「グループワークとプレゼンがスムーズになりクラウドが授業後の復習に活きました」



授業の概要

単元のより深い理解を促すことを期待して、グループ（基本4人1組×8グループ）で問題の解法を作成する。プレゼンによって解答の際のポイントを説明させる。AirDrop機能を使ったiPad画面の転送やクラウドの活用により、授業内外におけるよりスムーズな学習を実現する。

授業の変化

- ICT導入前** プリントとプロジェクターを利用する授業。板書を写す時間の省略はできるが、授業プリントがないと振り返りが容易ではなかった。
ICT導入後 担当生徒のプレゼンによる問題解説を行うことで、他の生徒が積極的に授業参画することが期待される。

大塚薰 教諭



授業の様子

生徒端末の利用で情報の確実な伝達ができた。授業後の復習にもクラウド上のデータが活用された。端末の操作に困る様子はなく、問題なく馴染めていたように見えた。



クラウドデータを確認

授業後の感想



プレゼンの準備

黒板に映してプレゼンしたため、途中の書き足しが生徒端末に反映されず確認しにくい場面が多くあった。編集最中の画像の共有ができる「Jam Board」の導入などの工夫が必要だと感じた。

高校2年生「地理B」

使用アプリ 「Google Earth」

「生徒個々が積極的に活動し、詳細な情報を与えるようになりました」



関谷禎次郎 教諭



授業の概要

自然環境との関連が深い農業について、気候や地形など空間的に地域特性を把握する。単なる知識としてではなく、空間上でそれぞれの農業がどのような様子で行われているのかを具体的に理解する。

授業の変化

- ICT導入前** 教科書や資料集に掲載されてる写真や自作プリントに貼り付けた写真を確認する。
ICT導入後 個々で写真やストリートビューを活用して、上空からの様子とそこで生活している人の目線で情報を確認できるようになつた。

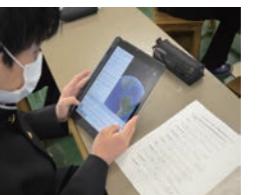
授業の様子

普段は観るだけの活動が多いが、自分で操作して情報を得ることで、積極的に授業に関わる様子が見られた。



机間巡回

授業後の感想



地図を探索中

タブレットの活用は初めてだったが、生徒は操作に慣れていた。しかし、全員が一斉に使うことで通信量が膨大になり、動作が遅くなってしまったため、予定まで進まなかつた。今後は使いどころの検討が必要だと思った。

高校1年生「家庭基礎」

使用アプリ Web「株式会社明治“食の栄養バランスチェック”」

「授業テンポの向上で生徒が議論する時間が増えました」



授業の概要

食事バランスガイドを用いて、自分の1日の食事のバランスを知る。Web上のサイトを活用し、個々で食べたものを選択して手軽に1日の食事のバランスをチェックした。今後の食事摂取基準や食品群などを学ぶ導入として活用した。

授業の変化

- ICT導入前** 1SVがどれくらいの量なのかを冊子で配付し、個々に確認しなければならないため、資料も多く時間がかかる。
ICT導入後 食べたものを選択していくだけで、食生活のバランスが分かるため、各々でチェックしやすくなる。

大工恵子 教諭



授業の様子

個々で食事の状況を把握することができた。手軽にチェックできるため、お互いの食事内容やバランスに関して議論する時間ができ会話が弾んだ班があった。



昨日食べたものを入力

授業後の感想



自分のバランスをチェック

機器の扱いは生徒全員慣れた様子であった。ネットワークの接続が悪く、待ち時間が長くなってしまう班もあった。授業で活用するには、通信環境の安定化がとても大切だと感じた。

高校1年生「古典」

使用アプリ リクルート「スタディサプリ」

「スタディサプリの導入で補習を簡略化できました」



河村健一 教諭



授業の概要

「スタディサプリ」を用いて反転授業を行う。クラスごとの授業時間の違い、また生徒ごとの習得状況の違いを埋める形で授業又は家庭学習での「スタディサプリ」の視聴を促している。授業では、個々のつまずきを確認し、個別、又は必要であれば全体指導を行う。

授業の変化

- ICT導入前** クラスごとの実施時間数、生徒の習得状況に合わせて、補習など行う必要があった。
ICT導入後 生徒各人がビデオを視聴する形で復習し、それでもわからない点を質問するという形に簡略化できた。

授業の様子

クラスごとの時間数の違いや生徒ごとの習得状況の違いが生じた場合、文法の基礎などについては、生徒各人で不足を補えるようになった。



通常授業との併用

授業後の感想



電子辞書も活用

基礎的な事項の確認に「スタディサプリ」はとても有用。ICT環境の整備にあわせ、宿題にしたり、反転授業（ビデオで講義、授業で演習とフォロー）をしたりすることも考えている。