

情報科教育法a

第6回

スケジュール

授業回数	大宮	枚方	内 容
1	4/11	4/10	ガイダンス、教科「情報」の構成と教員免許について
2	4/18	4/17	情報教育の成立過程
3	4/25	4/24	学習指導要領と情報教育
4	5/2	5/1	教材研究
5	5/9	5/8	教材研究
6	5/16	5/15	教材研究
7	5/23	5/22	授業設計の視点と流れ
8	5/30	5/29	教育目標と評価
9	6/6	6/5	テストと評価
10	6/13	6/12	授業指導案の作成について
11	6/20	6/19	模擬授業（指導案）
12	6/27	6/26	模擬授業
13	7/4	7/3	模擬授業
14	7/11	7/10	まとめ

他人の教材について

- ・他人の紹介した教材についてアドバイスやコメントなどをする
- ・否定的なコメントを書く場合は、自分ならどのように改善するのかアドバイスをすること。

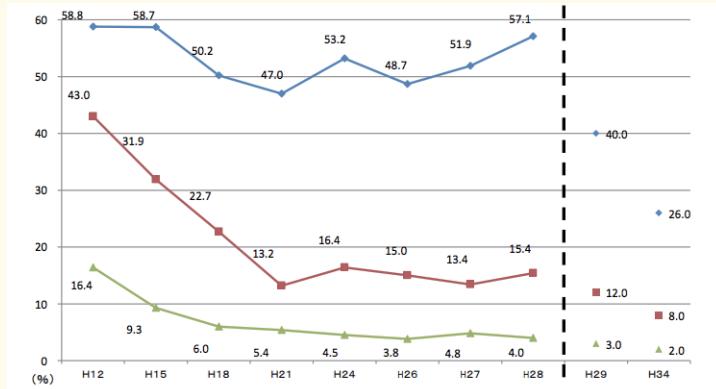
本日の内容

- ・各自の考えた教材の紹介
- ・ビデオ教材
 - ・反転授業
 - ・授業時間外での活用
- ・【演習】反転授業を使ってカリキュラムを考える

教材研究(3)

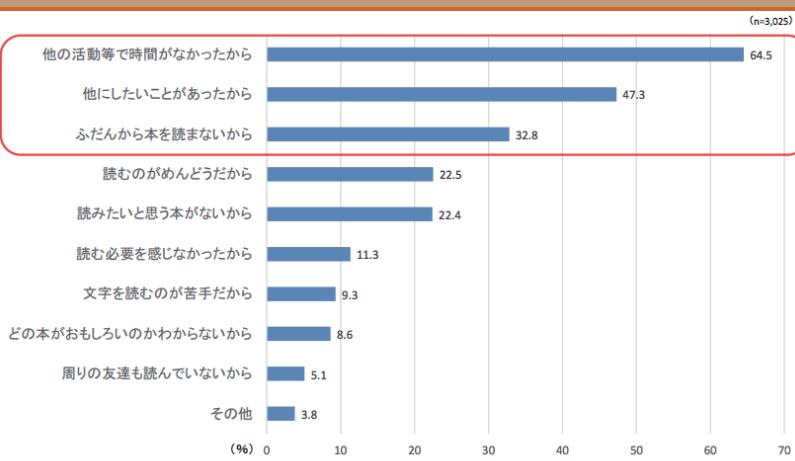
現状の中高生の実態

- ・読書率－半数以上は読まない



出典)全国学校図書館協議会、毎日新聞社「学校読書調査」より作成

現状の中高生の実態



出典)平成28年度文部科学省委託調査「子供の読書活動の推進等に関する調査研究報告書」

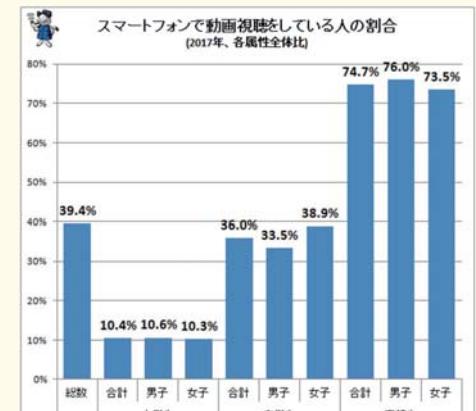
他の活動が忙しいにも関わらず…

- ・スマホを使う時間は多い

● 一日にスマートフォンを利用する時間 (n=2,780)



MMD研究所×スマートアンサー



参考:<http://www.garagenews.net/archives/22540149.html>

動画視聴を逆手にとって

- ・高校生の3/4がスマホで動画を視聴している
・YouTube世代



- ・予習において、本などをベースとするよりも動画をベースとしたほうがよい?
 - NHK高校講座、他人の動画を使わせてもらう、自作する
- ・短い授業時間(足りない授業時間)でも濃い授業が展開できる可能性

反転授業

参考:<https://www.youtube.com/watch?v=zLLRAtsKWBI>



反転授業

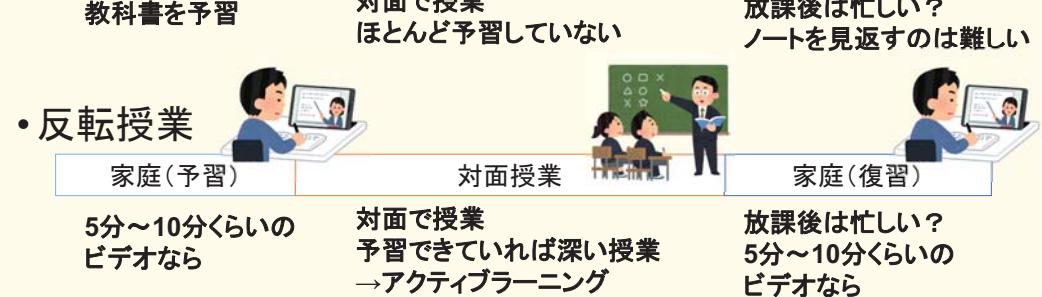
- ・タブレット端末を活用して家庭と連携し、授業や講義を予習し、実際の授業では応用的な活動を行うという方法
- ・1990年代 Eric Mazur(現ハーバード大学)は、コンピュータで授業するのではなく、支援を用いた指導をしたほうがいいと提唱
- ・2000年 Lage, Platt and Treglia は「Inverting the Classroom: A Gateway to Creating an Inclusive Learning Environment(教室を反転する: 包括的な学習環境の創造への入口)」と題された論文を発表

反転授業の流れ

・通常の授業



・反転授業



反転授業の効果はある？

- 実際に、大学生でプログラミング演習(私が立命時代)の時の講義では、反転授業ありとなしでは10点以上の差があった
- すべての授業を反転授業したほうがよい?
 - 演習などの授業はあり
 - ビデオなので、あとから見返せるので良いが、それが逆に弱点になることも

反転授業

- 例えば、プログラミング言語(C言語、Java言語など)の学習
 - どっとインストール : <https://dotinstall.com/>
 - Paizaラーニング : <https://paiza.jp/works>
 - Schoo : <https://schoo.jp/>

高等学校での実践例

- 兵庫県宝塚北高等学校
<https://www2.hyogo-c.ed.jp/weblog2/takarakita-hs/?p=3255>
- 名城大学附属高等学校
[http://smizok.net/education/subpages/aAL_00015\(Miyata_Meijo\).html](http://smizok.net/education/subpages/aAL_00015(Miyata_Meijo).html)



COVID-19の経て

- COVID-19により、全国の学校ではオンラインの授業形式が一般的になっている
- オンラインのためだけの授業ではなく、今後に活かすようにしたほうがよい!
 - ビデオを教材として残すなど

演習

- ・反転教育(既存の動画でOK)を使って、情報Ⅰの1授業を設計してみよ。
 - ・どのカリキュラムを対象とするのか？
 - ・そのためにどんな映像コンテンツを使うのか？
 - ・対面では何を教えるのか？
- ・次週に発表する5分～7分程度

課題

1. 反転授業について調査し、メリット・デメリットを考え、高校の授業で実践するべきか考えよ。
 2. ビデオ学習の実施に伴う、現状の課題について考察せよ
 3. 相互評価
- ・提出：ホームページのフォームより記入
 - ・締め切り：金曜日17時まで