

# Chromebook なしでは生活できない?!

「はい、みなさん Chromebook を開いてください」

最近、授業のよく使われるフレーズになっていますが、新型コロナウイルスの流行に伴い、群馬県の高校はいち早く「1人1台端末の Chromebook」が導入されました。持ち運びに便利であり、タブレットとパソコンの両方のメリットを持つ端末であります。使いたいときにさっと取り出し、ぱっとしまえる手軽さは、授業時間に限らず、休み時間、部活動、家での学習に大きな変革を生み出しました。これまで黒板と教員からの説明で主に行われていた授業が大きく変わる転換期になっています。本校においても、試行錯誤を繰り返しながら、Chromebook活用に取り組んできました。ここでは一部にはなりますが、参考例を紹介します。

## 行事



オンライン会議ができる Meet や Zoom のアプリケーションが活躍しています。大勢で一斉に行うことができないので、行事等(始業式、壮行会、生徒総会や文化祭)で、教室で視聴することが多くなってきています。

講演会についても、外部の講師の方に本校においていただくことなく、オンラインで講義を行っていただいています。

## 部活

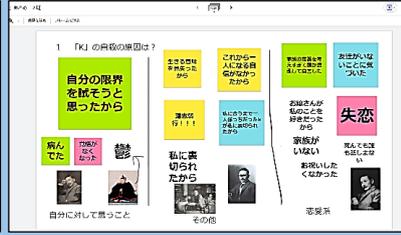
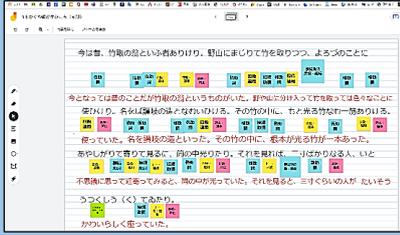
群馬県立前橋高等学校		自主学習内訳									
学年	クラス	2/16(日)	2/17(月)	2/18(火)	2/19(水)	2/20(木)	2/21(金)	2/22(土)	2/23(日)	2/24(月)	2/25(火)
1	1	英語	数学								
1	2	英語	数学								
1	3	英語	数学								
1	4	英語	数学								
1	5	英語	数学								
1	6	英語	数学								
1	7	英語	数学								
1	8	英語	数学								
1	9	英語	数学								
1	10	英語	数学								
1	11	英語	数学								
1	12	英語	数学								



毎日の取り組みを一枚の表にすることで、一人ひとりの活動が部員や顧問と共有でき、お互いを刺激しあい、切磋琢磨して取り組むことができます。

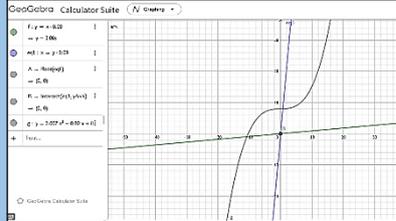
また、動画によるフォームの確認や部員同士の連絡やミーティングをすることができます。従来より、迅速に正確に情報を共有することができます。

# 授 業



国語ではJamBoardという、アプリを使います。主人公の気持ちをグループ間で出し合い、意見交換をしています。

数学では、GeoGebra というアプリを使いグラフ等の作図をしています。数値を入力すると瞬時にグラフ化されます。JamBoardを用いて、答えを考える場面もあります。



3班

aが当たりくじを引く  $\frac{3}{10}$     bが当たりくじを引く  $\frac{2}{10}$

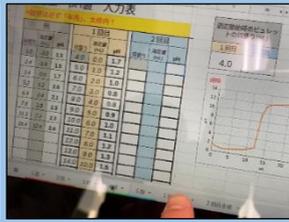
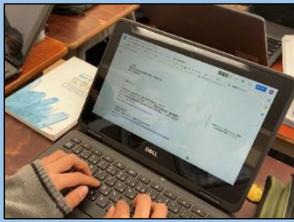
(1) aが当たりくじを引く bが当たりくじを引く確率

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{30}$$

(2) aがはずれくじを引く bが当たりくじを引く確率

$$\frac{7}{10} \times \frac{2}{9} = \frac{7}{30}$$

※反応だから  $\frac{2}{30} + \frac{7}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$



理科では実験がつきものです。教室や実験室ではなかなか実施できない実験やシミュレーションを動画で視聴しています。また、振り返りシートを用いて、自分の一時間の取り組みを記録します。また、実験のデータをソフトを用いてグラフにしたりします。



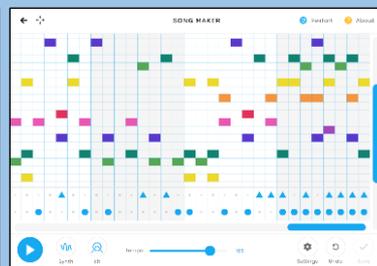
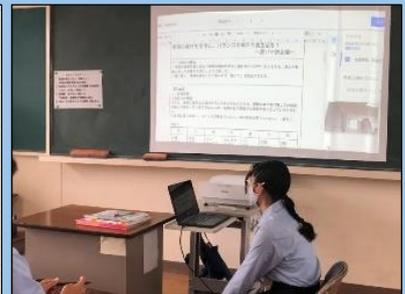
化学基礎 振り返りシート

振り返りシート	1	2	3	4	5	6
4/1	4	2	3	6		
10/12	5	4	4	3		
10/18	5	5	1	2		
10/19	5	4	1	1		

家庭科では、自身の食事記録を入力し、栄養バランスを確認することができます。また、探究活動の発表では、分散登校中でも、家から発表をすることもでき、滞ることなく授業が進みます。

食事記録 分散登校中 2日間の食事記録をして、自分の食べたものを確認してみよう。

日	時間	食べたもの	摂取カロリー	たんぱく質	脂質	糖質	塩分	水分
10/18	12:00	ごはん	250	10	10	40	0.5	150
10/18	15:00	おにぎり	150	5	5	25	0.2	100
10/18	18:00	カレー	300	15	15	40	0.8	200
10/19	12:00	ごはん	250	10	10	40	0.5	150
10/19	15:00	おにぎり	150	5	5	25	0.2	100
10/19	18:00	カレー	300	15	15	40	0.8	200



自分の曲を作るMusic Labというアプリが入っており、音が視覚的に表示されるので考えながら作曲をすることができます。

本校の特徴である、「進路プランニング」では、調査、発表資料作成、レポート提出、プレゼンテーションの資料作成、すべてにおいてChromebook が欠かせません。オンラインでの発表、「最優秀賞」や「優秀賞」を決めるための投票も行いました。

