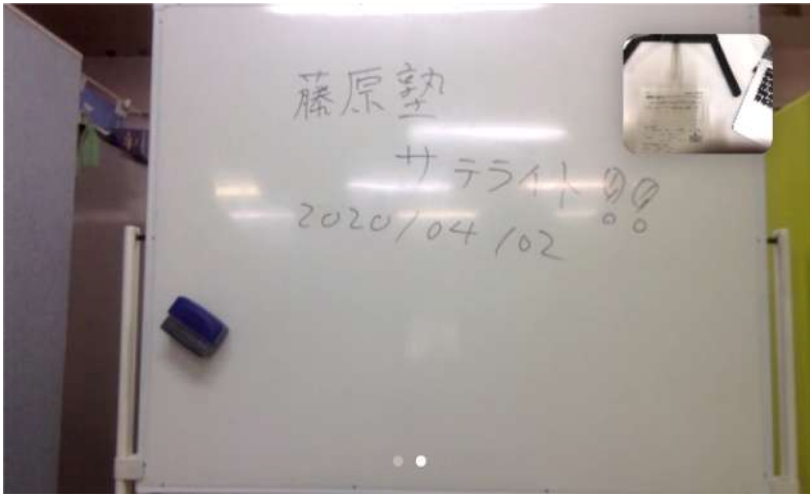


藤原塾

オンライン授業  
マニュアル

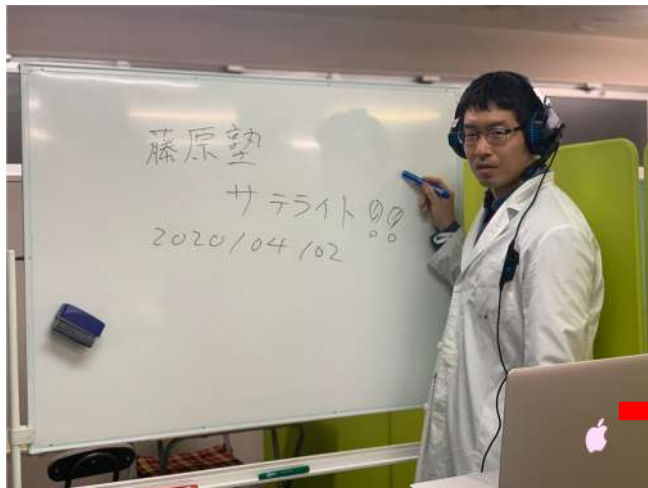
# 1対1の個別指導だから出来る 藤原塾のオンライン授業



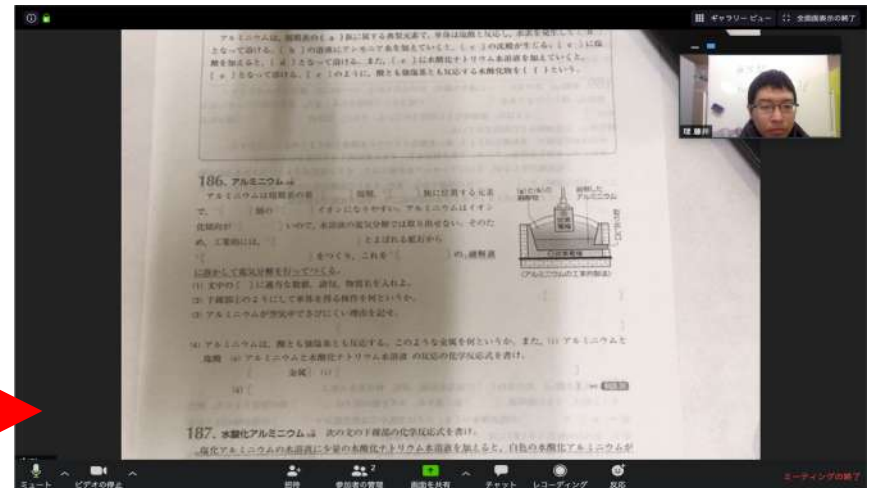
生徒は自分の  
スマホから



**スマホ1つで、簡単オンライン授業！**



先生はPCの  
画面から



# オンライン授業 準備物

印刷用  
プリンター  
(なければPC画面で代用)



スマホ



配布物確認  
印刷用  
PC

配布物確認用の  
プリンターか  
PCのどちらかは  
欲しいです

スマホ  
スタンド

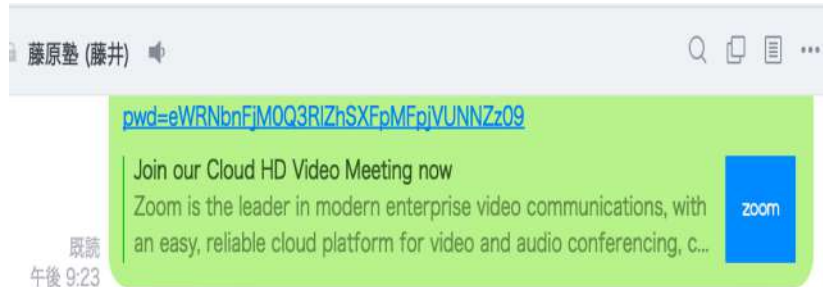
購入の必要あり

ヘッドセット  
(なければ手持ちのイヤホンでも可)

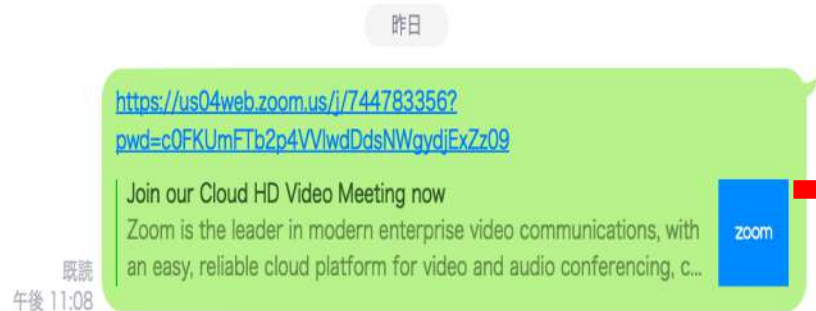


# 授業の流れ①

Lineでやり取りをします。



授業時間前になると塾ラインより  
確認テストファイルとオンライン授業のURLが  
送られてきます。

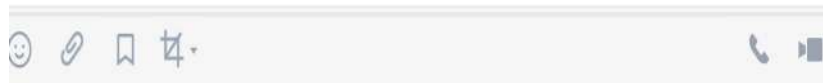


オンライン授業用URL

今日

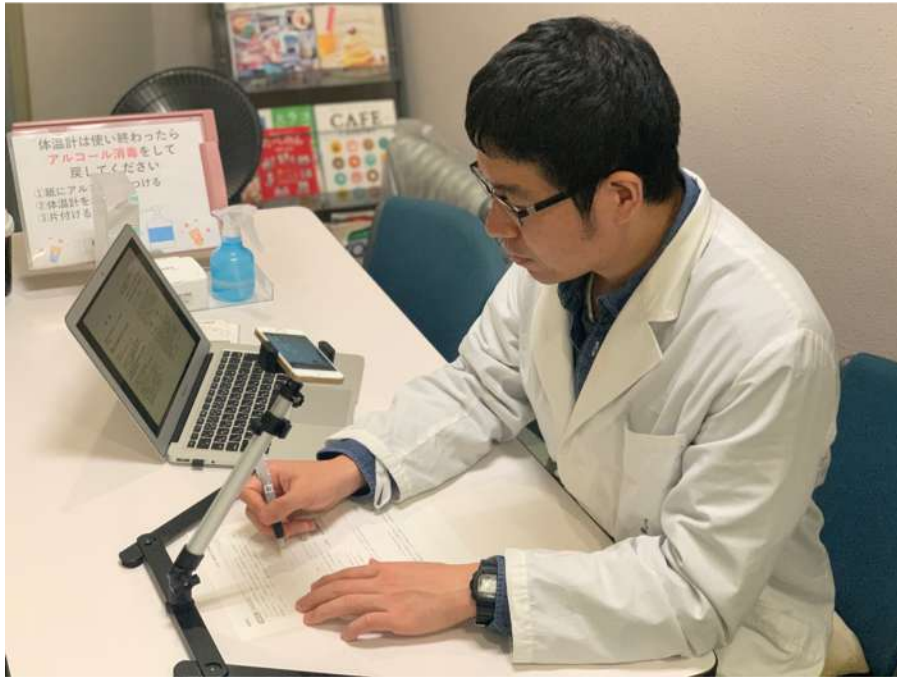


確認テストをPCで印刷  
スマホから印刷できる人はPC不要！





## 授業の流れ②



**スマホでオンライン授業に接続  
(出欠確認をします)**

**いつもの授業通り、30分確認テストを回答**



**印刷ができない人は  
PCに確認テストを表示ください  
(スマホで印刷ができる人はPCは不要です)**

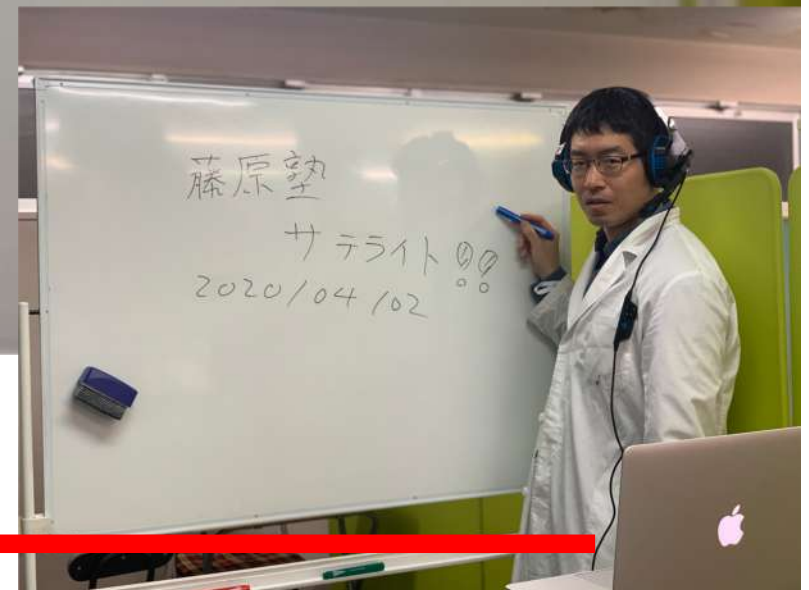
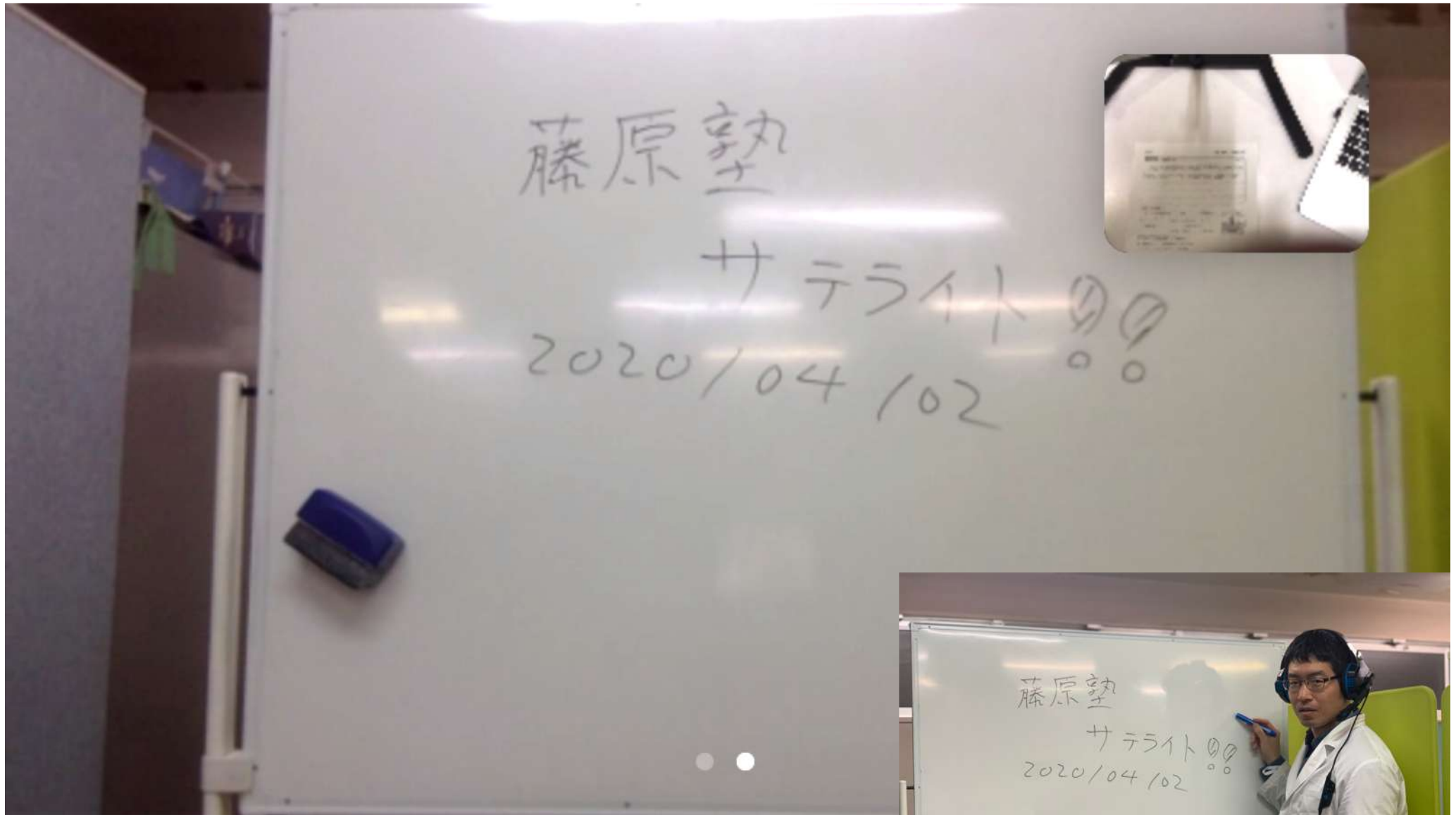
**印刷した確認テスト  
ノートや白紙に回答してください。**

## 授業の流れ③



確認テスト終了後、授業スタート  
スマホで講師とオンラインで授業を行います

# 授業画面（生徒のスマホ）



先生のPCに生徒様の画像が写ります。←

# 授業画面（先生のPC）

授業画面（先生のPC）のスクリーンショット。画面には化学の授業資料が表示されており、右側には先生のビデオカメラの映像が映し出されている。

授業資料の本文（アルミニウム）：

アルミニウムは、周期表の（ a ）族に属する典型元素で、単体は塩酸と反応し、水素を発生して（ b ）となって溶ける。（ b ）の溶液にアンモニア水を加えていくと、（ c ）の沈殿が生じる。（ c ）に塩酸を加えると、（ d ）となって溶ける。また、（ c ）に水酸化ナトリウム水溶液を加えていくと、（ e ）となって溶ける。（ c ）のように、酸とも強塩基とも反応する水酸化物を（ f ）という。

186. アルミニウム

アルミニウムは周期表の第 [ ] 周期、[ ] 族に位置する元素で、[ ] 価の [ ] イオンになりやすい。アルミニウムはイオン化傾向が [ ] ので、水溶液の電気分解では取り出せない。そのため、工業的には、[ ] とよばれる鉱石から [ ] をつくり、これを [ ] の融解液に溶かして電気分解を行ってつくる。

(1) 文中の [ ] に適当な数値、語句、物質名を入れよ。

(2) 下線部①のようにして単体を得る操作を何というか。 [ ]

(3) アルミニウムが空气中でさびにくい理由を記せ。

[ ]

(4) アルミニウムは、酸とも強塩基とも反応する。このような金属を何というか。また、(i) アルミニウムと塩酸 (ii) アルミニウムと水酸化ナトリウム水溶液 の反応の化学反応式を書け。

[ ] 金属 (i) [ ]

(ii) [ ]

187. 水酸化アルミニウム 次の文の下線部の化学反応式を書け。

塩化アルミニウムの水溶液に少量の水酸化ナトリウム水溶液を加えると、白色の水酸化アルミニウムが

右側のビデオカメラ映像には、先生（藤井 理）が写っており、背景には黒板が見える。

画面下部には、ビデオ会議のコントロールバーが表示されており、ミュート、ビデオの停止、招待、参加者の管理、画面を共有、チャット、レコーディング、反応などの機能が確認できる。

生徒様の手元がしっかりと写ります



オンラインスタート準備

# スタートのためのチェック項目

- ☐ 学習場所を調べてください（通信速度のチェック）  
通信速度は「非常に低速」以外の場所で！
- ☐ スマホに「zoom」を入れてください
- ☐ 配布物の印刷・表示が可能かチェックしてください  
**自宅にプリンタがある場合**
  - ☐ スマホから練習用プリントが印刷できました？
  - ☐ PCから練習用プリントが印刷できましたか？**自宅にプリンタがない場合**
  - ☐ PCに練習用プリントが表示できましたか？
- ☐ 藤原塾に連絡して、接続テストをしてください
- ☐ 接続する際はスマホに充電器を接続してください。

# 学習場所を決めよう！Wi-Fiから離れた部屋は要注意！

ネットで  
「ネット速度設定」  
を検索！



測定開始



「非常に低速」以外の場所を探してください  
速度が遅いと通信障害が発生する可能性があります

# オンライン授業アプリのダウンロードしよう！

スマホで「zoom アプリ」で検索！  
無料です！会員登録も不要！

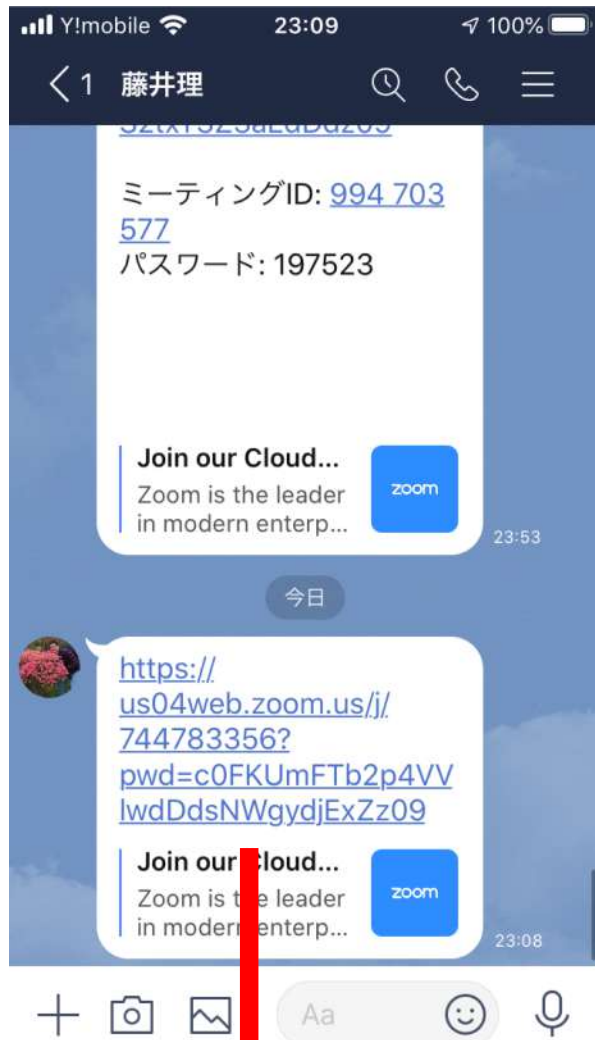


アプリをダウンロード！

会員登録は不要でも使用できます！



# オンライン授業アプリ「zoom」を起動しよう！①



LINEで授業用URLが配布  
クリックする



**URLをクリック！**

ミーティングに参加するには、Safariまたは  
Chromeの以下のリンクをコピーして貼り付けます

`https://us04web.zoom.us/j/744783356?  
pwd=c0FKUmFTb2p4VVlwdDdsNWgydjE`



**ミーティングへのリンクがコ  
ピーされました**

ミーティングに参加するには、これをSafariまたは  
Chromeに貼り付けます

`https://us04web.zoom.us/j/744783356?  
pwd=c0FKUmFTb2p4VVlwdDdsNWgydjE`



# オンライン授業アプリ「zoom」を起動しよう！②

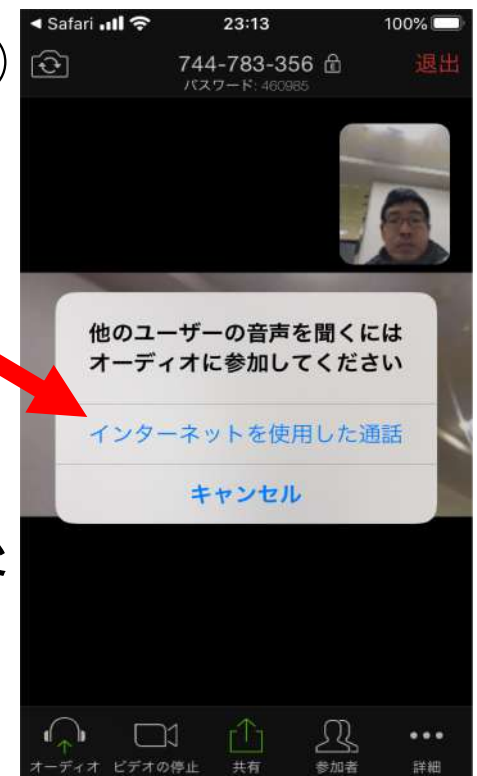


ネットをアプリを起動して  
URLを貼り付け（ペースト）



自動的に「zoom」  
アプリが起動します

選択  
アプリ起動後

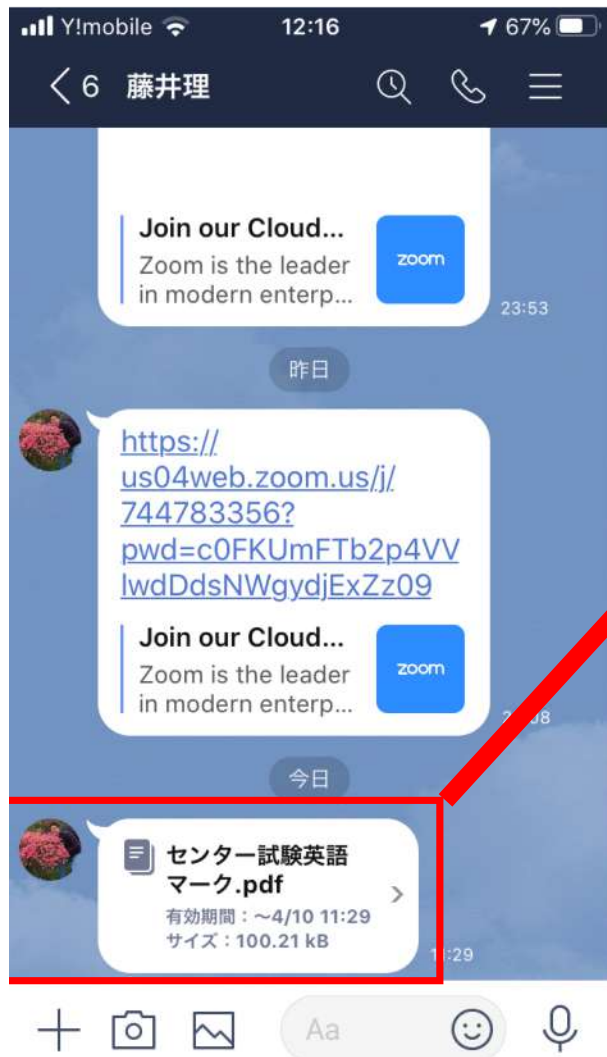


ビデオプレビュー

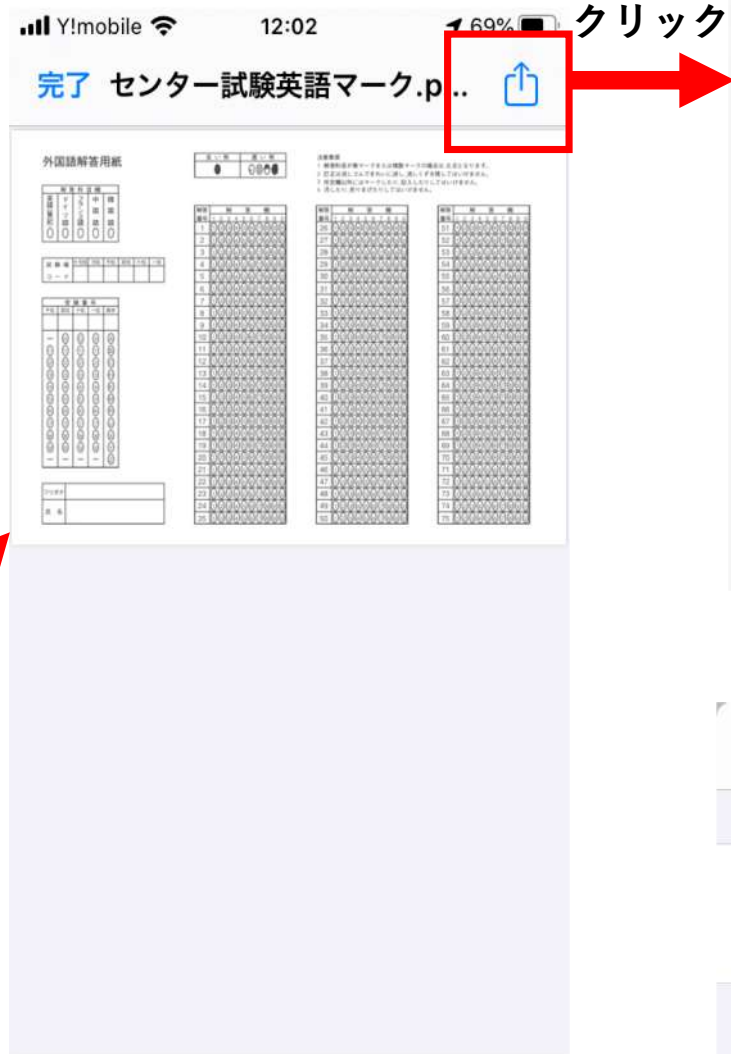
選択



# 配布物の印刷 (iphone スマホ編)



LINEで確認テスト  
などの配布物が届く



ファイルを開く



# 配布物の印刷（PC編）



まずはPC版ラインを  
PCにダウンロード！  
「Line PC版」で検索！

