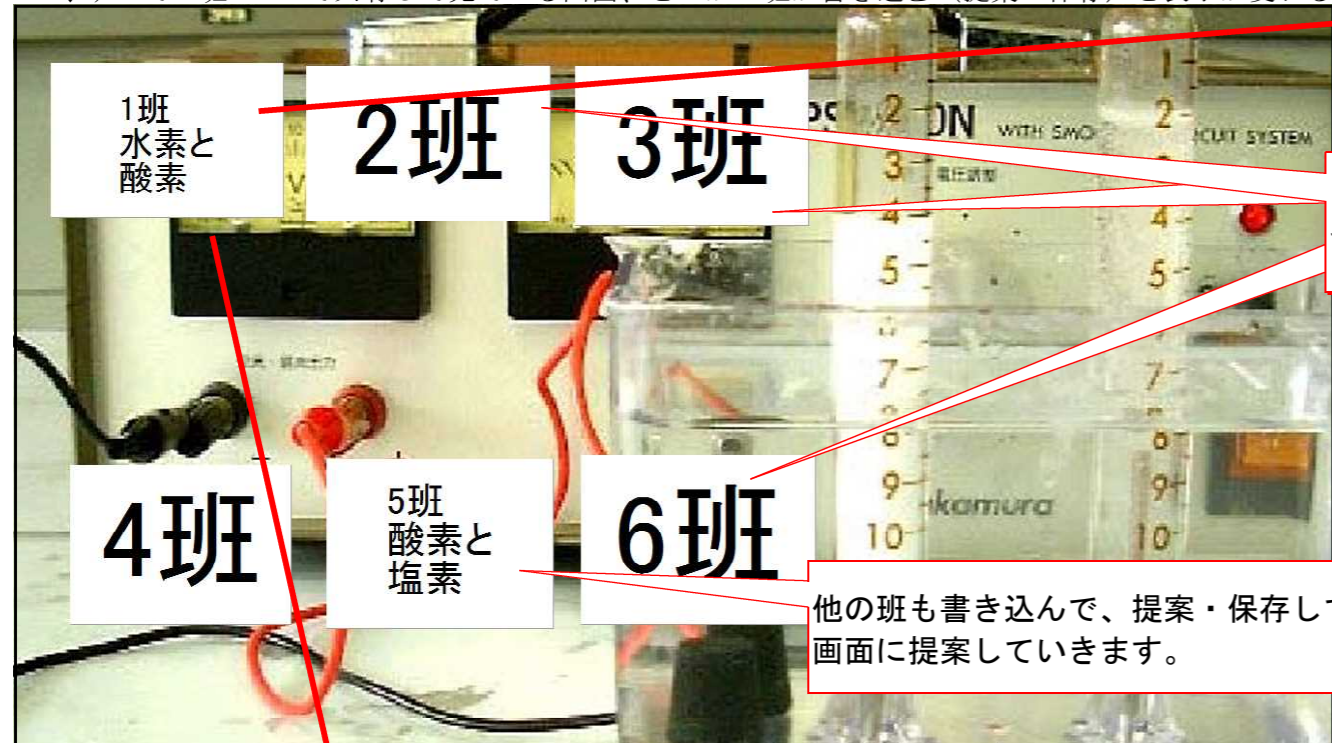


協働学習

グループごとにノート PC を持ち、アピ com のようにネットワークでつなげば、それぞれのグループで意見やアイデアを、つないだ、みんなのノート PC の icard の画面が共用になり、書き込んだり、見たりでアイデアを共有できます。

「ipad やスマホをつないで教室利用」などがニュースになっていますが、普通に Windows の PC が数台あれば、数千円のルーター（ワイファイ）を1台購入することで、ネットワークでつないで共同利用できるようになります。このような場合、どれか1台をサーバーとして、フォルダを共有設定し、そこに icard を保存します。サーバーとした PC のプリンターを他の PC から利用することもできるようになります。

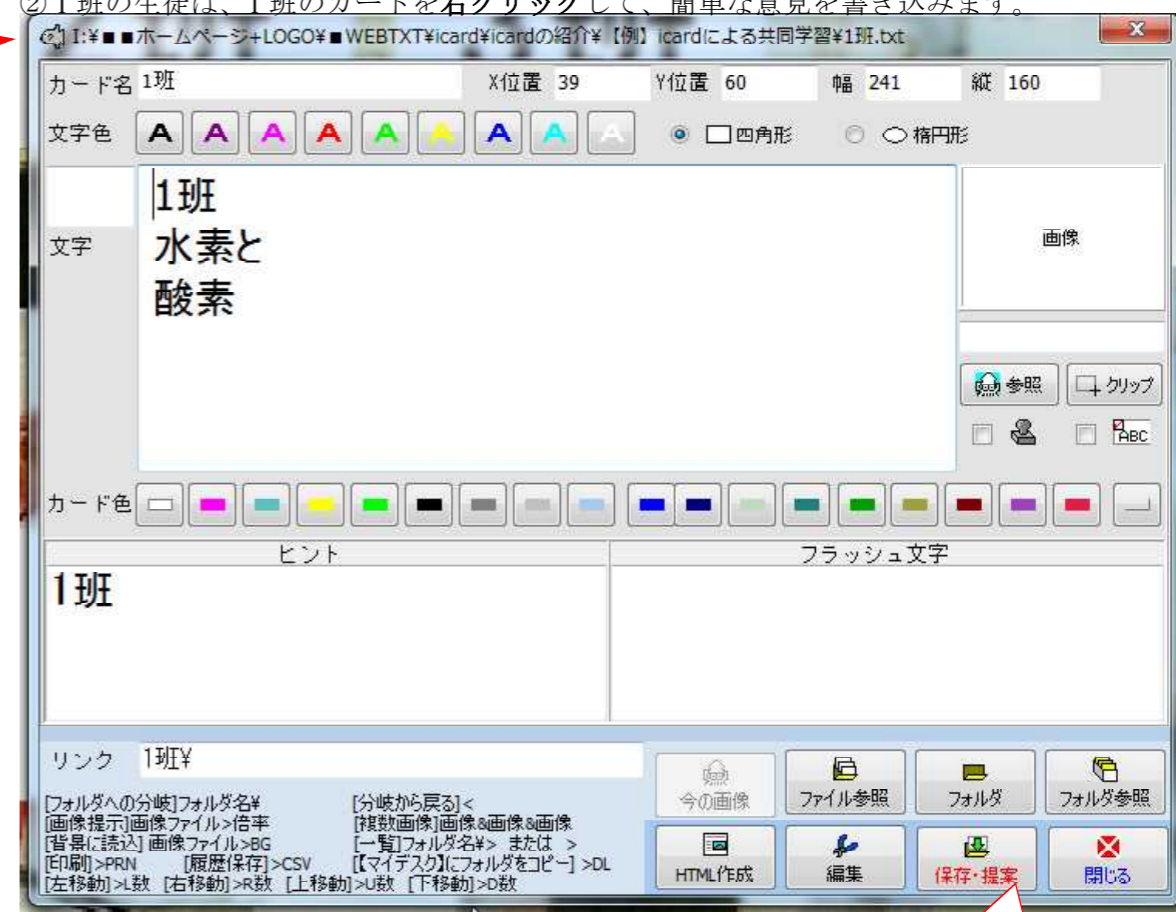
①画面の上に1班～6班までのカードを作ります。
 < ↓すべての班の PC で共有して見ている画面、どこかの班が書き込む（提案・保存）と表示が変わる。 >



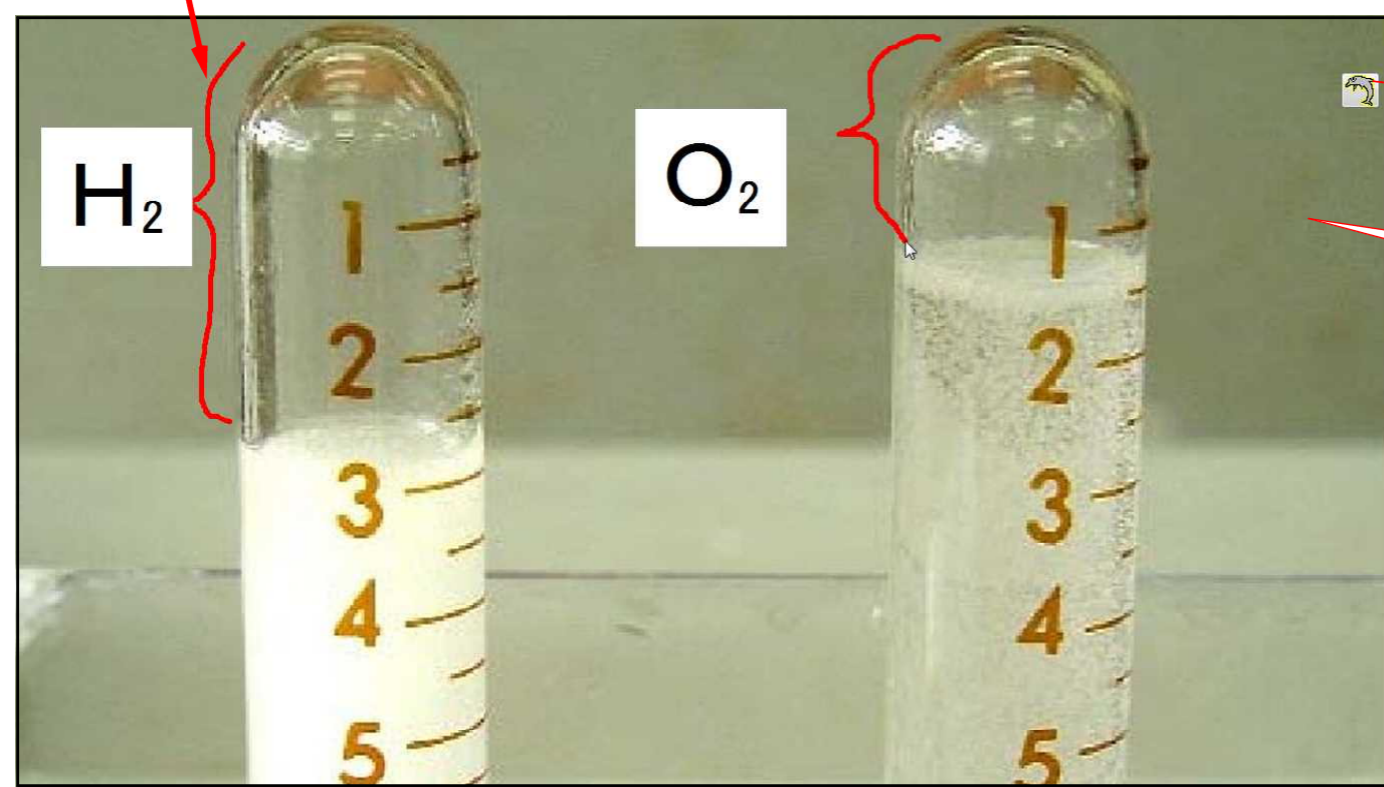
これらは、まだ、提案・保存していない班。

他の班も書き込んで、提案・保存して、共通の画面に提案していきます。

②1班の生徒は、1班のカードを右クリックして、簡単な意見を書き込みます。



③1班のカードを左クリックすると、1班のフォルダになり、1班の詳しい提案が見られます。



分岐先の画面にはイルカアイコン「戻る」が表示されます。

保存・提案すると、他の班のPCの画面も書き換わります。

画面を右クリックすると、線を描くことができます。
 保存・提案をしたとき、他の班のPCに提案されます。
 保存・提案しなければ、提案されません。

< 共同利用の可能性？ >
 「1教室に複数台の PC が無い」「無線 LAN が使えない」という現時点では、理科室や教室での利用はできません。コンピュータ室で実験的に共同利用ができるか「科学展のテーマを考えよう」というテーマで icard を利用してみましたところ、利用は可能でした。しかし、生徒が互いに顔を見て話せる教室の中での PC を使った共同学習に特別なメリットを感じられませんでした。
 ネットワークの無い現時点での利用を考え、icard では、画面をそっくり A4 版横で印刷する機能をつけています。画面のプリントで課題・テーマ・アイデアを共有しようと考えています。