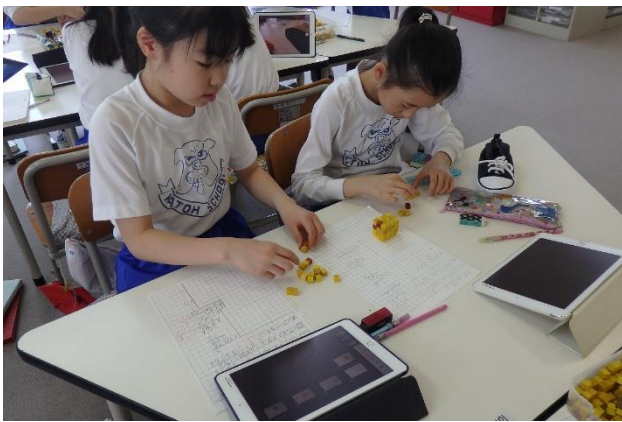


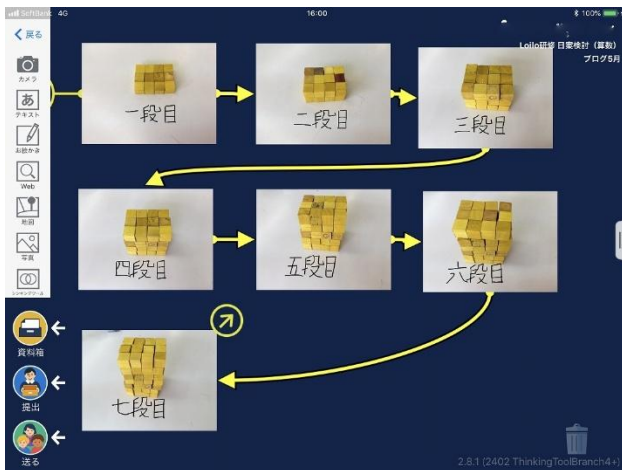
オーブンプラン 5年生 算数
「 比例 」
～ きれいにまとめた先に…
新たな発見あり ～

5年生算数では
比例の学習を行っています

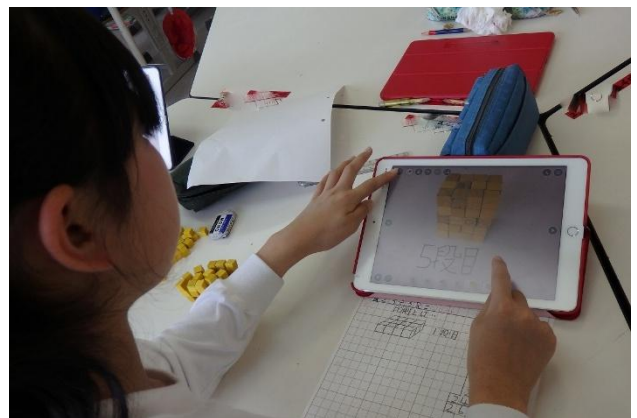
縦3個、横4個にブロックを並べ
そのブロックを2段、3段と積んでいき
個数の変化を調べました



写真に撮る事で
何回でも数の変化を
確認することができ
段数と個数の変化を
沢山発見することができました



個数の変化を分かりやすく見るために
ロイロノートというアプリで
一段積むごとに
写真を撮っていきました



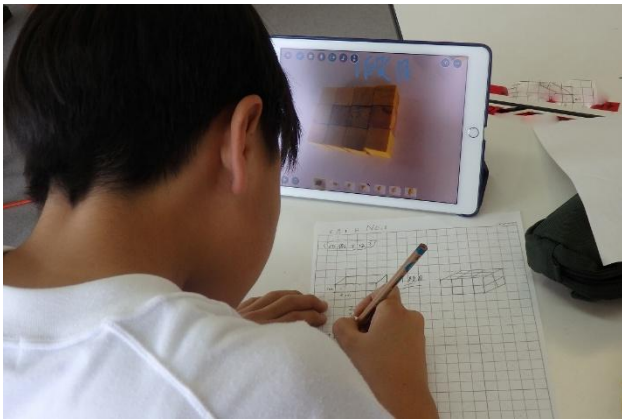
さらに
 表に見やすくまとめていくと
 「これってさあ、12 跳びじゃない？」
 「うわ！わたしあれに気づいた。」
 と、数の変化に気づき始める子が
 出てきました

12 跳び、掛け算で体積がでる
 2 倍、3 倍になってるなど
 気づいたことを
 ノートに書き
 写真に撮って
 クラスで共有していききました



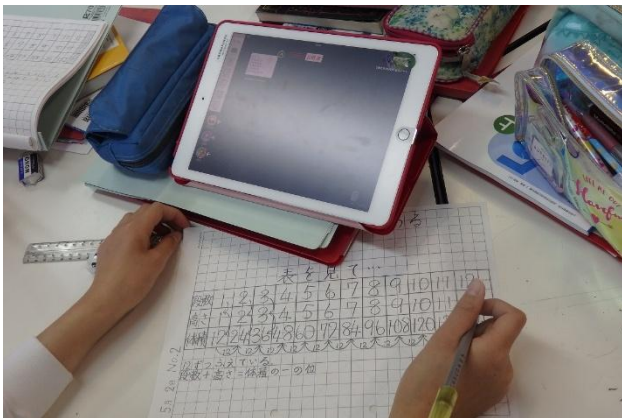
共有していくうちに
 新しい意見が生まれ
 そこからまた考えて…
 意見を書き…と

かなり広く深い意見がでました



段数	1	2	3	4	5	6	7
高さ	1	2	3	4	5	6	7
体積	12	24	36	48	60	72	84

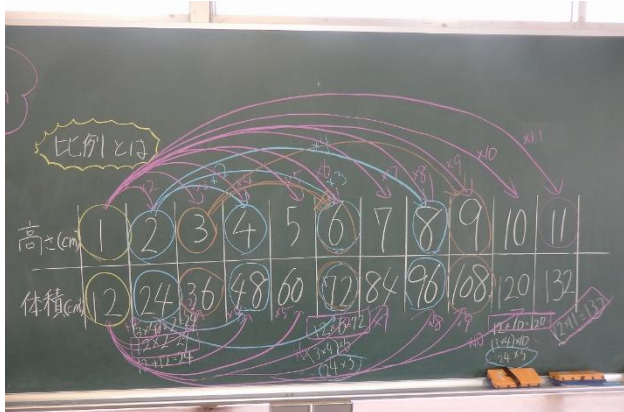
・段数は +1 ずつ上がる。
 ・高さは 1 段 1 cm だけから +1 ずつ上がる。
 ・体積は 1 段 12 cm³ だけから +12 ずつ上がる。
 体積を出す式!!
 段数 + 高さ + 段数 × 10 = 体積



友達の意見には
 自分が見つけたことも
 書いてありますが
 思いつかなかったことも
 沢山書いてあり

た	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
お	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12
高さ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12
体積	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	144	144

黄色 × 赤 × 緑 = 水色



オープンプラン算数では
 iPad を
 自分の意見を発信するもの
 友達の意見を共有し発見するもの
 として使い
 意見を深めています

また
 ただ比例という言葉の意味を
 教えるのではなく
 まずは自分たちで活動し
 そこから発見や共有をすることで
 一つの言葉について
 理解を深めることを
 大切にしています