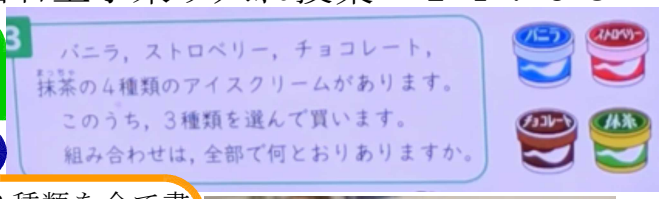
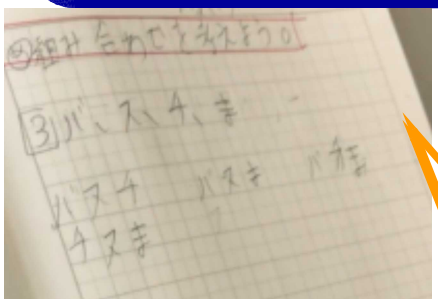
１１月１７日（木）第７回石上小乗り入れ授業　１４：０５～

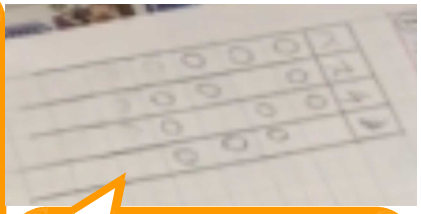
６年算数
めあて：組み合わせを考えよう



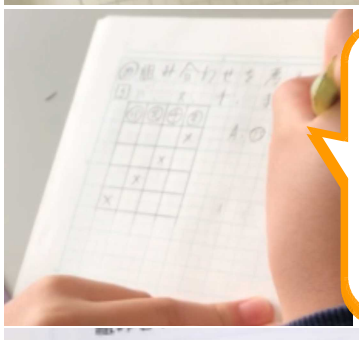
４つのものから３つを選ぶ問題



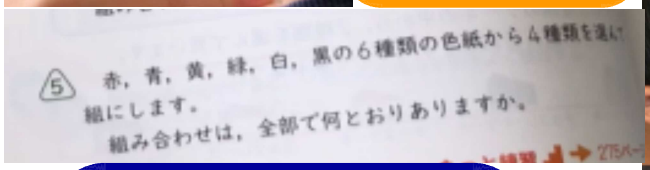
３種類を全て書き出す方法。バニラを「バ」ストロベリーを「ス」と書くなど、抽象化して考えていた。



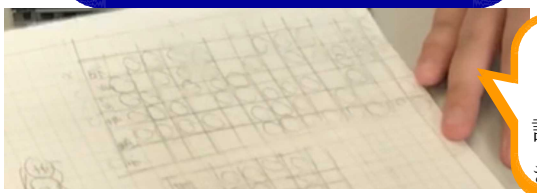
表を使って３種類を全て書き出す方法



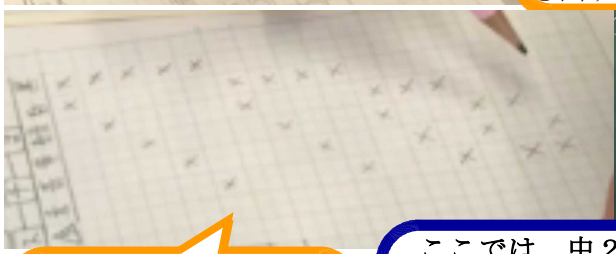
４つのうち３つを選ぶということは、選ばない一つを選ぶことと同じであることに気づいたやり方。

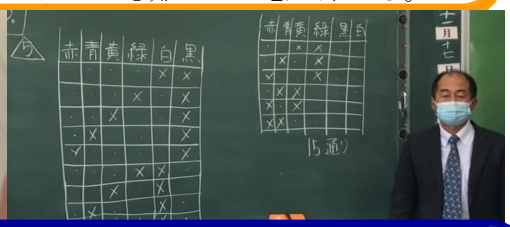


６つのものから４つを選ぶ問題



４つ選ぶ方法を表を使ったり，図を使ったりして、全ての組み合わせを書き出そうと試行錯誤していたが、４つ選ぶのを全て書き出すのはとても難しいと感じ始める。





６つのうち４つ選ぶということは、選ばない２つを選ぶことと同じことに、数人の児童が気づき、１５通りと答えを出すことができた。

ここでは、中２で学ぶ確率の基礎となる、起こりうる全ての場合を書き出す活動である。また、中学では２つのものや３つのものを選んだり並べ替える問題が多い。ここでは選ばない１つ,２つのものに着目し、全て書き出すことで、下記の公式につながる大切な考え方である。

１－起こらない確率＝起こる確率

児童は、このやり方に感心していた。