## 授業シミュレーション(多項式)

- 先生「 $\frac{x-3y}{3}$ - $\frac{-x+5y}{2}$ を計算してみよう。こんな計算は、まずはじめに何をすれば良いか分かるかな?」
- 生徒「う~ん、何か分数が出てきて難しいんですけど。」
- 先生「そうだね。最初はそう感じるよね。でも、分数の計算 ってどうやったかな?」
- 生徒「えーと、通分したり約分したりしたんじゃなかったで したっけ?」
- 先生「そうそう。この計算の場合、まず何かを揃えなければ いけないんだけど、何か分かるかな?」
- 生徒「あ、分母が違うから、これは6で揃えれば良いのか。」
- 先生「お、良いね。そしたら分子はどんな式になるか分かる かな?」
- 生徒「x-3yの方は2x-6yになって、-x+5yは-3x+15yになるんじゃない?」
- 先生「その通りだね。そうなるとこの式の分子はどんな形と してまとめられるかな?」

- 生徒「2x-6y+3x+15yで5x+9yになります。」
- 先生「そっか……。少し違ったね。2x-6yの後に+3xになるのはどうしてか説明できるかな?」
- 生徒「マイナスの後にマイナスがくるから、プラスになるんですよね?」
- 先生「うん。だけど、 $\frac{-x+5y}{2}$ の前にあるマイナスって、どこにかかっているかな?」
- 生徒「あ、そうか。分子全体にかかっているんだね。だから 15yの方にもかかるから、分子は2x-6y+3x-15yになって、5x-21yだね。」
- 先生「素晴らしい。分かってくれたね。それでは他の問題も 解いていこう。」