

ルートトランプで数学しよう！

同志社中学校数学科

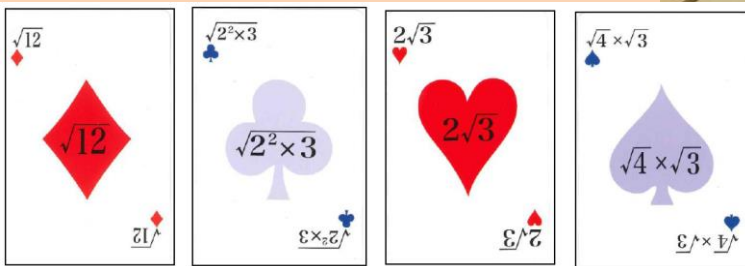
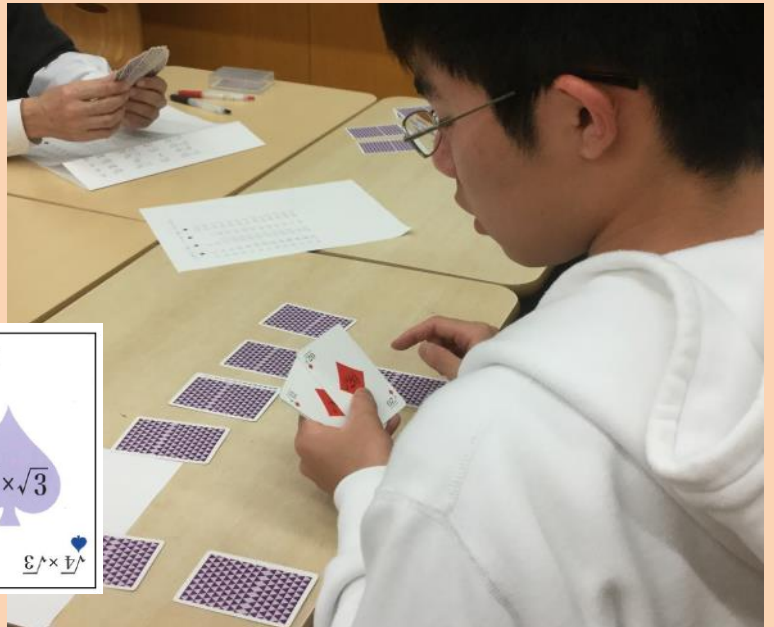
2017年1月19日放課後、「ルートトランプ」で2年生の皆さんとゲームをしました。
最初に、平方根の変形のルールを2つだけ確認して、すぐ遊びました。

- (1) 根号の外の整数を2乗したら、根号の中に入れる

$$3\sqrt{2} = \sqrt{3^2 \times 2} = \sqrt{18}$$

- (2) 平方根どうしの掛け算はそのままできる

$$\sqrt{9} \times \sqrt{2} = \sqrt{18}$$



この4枚は、すべて同じ値です！

まずは、ババ抜きから。

手札が配られてから整理をするのにひと苦勞。同じ値のカードをひたすら探します。「ペアになるカードを引いたのにそのことに気付かない！」といった「ルートトランプあるある」も経験しながら、徐々にカードに慣れていきます。

そして大富豪。

1 ($\sqrt{1}$) と 2 ($\sqrt{4}$) はありますが、その他は値と順番が一致していないので、一覧表を手元に置いて考えます。勝者を決めるのはやはり戦略。参加者の皆さん、カードの見た目の

難しさ(笑)を乗り越えて、真剣勝負のときを過ごしました。
楽しかったです！



次回は、「ルートトランプで神経衰弱」をいっしょに学びましょう！

(数学科 園田)