

# 平方根トランプ

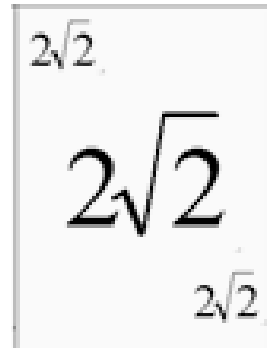
単 元	平方根	対象学年	3 年
ね ら い	根号をふくむ式の乗法，除法の計算の理解を深め，速く，正確に計算できる。		

## 1 準備するもの

教師：平方根トランプ（52枚×班の数） 掲示用トランプ

## 2 学習のしかた

- (1) 資料1のように「2」「 $\sqrt{4}$ 」「 $\sqrt{2} \times \sqrt{2}$ 」「 $(\sqrt{2})^2$ 」など、同じ大きさの数をあらかず4枚のカードを作る。
- (2) それを13組，計52枚のカードを班ごとに用意する。
- (3) グループを作り，同じ大きさの数を確認する。
- (4) 「ババ抜き」と同じルールで同じ数の2枚のカードを捨てていく。



## 3 学習上の留意点

(資料1)

- ・カードの大きさは，トランプぐらいの大きさにし，机の上で活動できるようにする。
- ・ダイヤやハートなどの4つのマークの代わりに，カードに4色の色をつけ，トランプに近いものになるようにする。
- ・ジョーカーは作らず，ジョーカーの代わりに，あらかじめ一枚抜き，どれか一枚残るようにする。
- ・生徒の実態や学習段階に応じて，簡単な数にしたり，分母を有理化するものや根号を含む和と差の計算を入れたりするのもよい。

## 4 学習の効果

- ・同じ大きさの数を判断する方法を説明し合うことで，これまでの学習を振り返り，考え方を整理することができる。
- ・最初は計算に時間がかかるが，繰り返すことで，計算に慣れることができ，楽しく計算練習を進めることができる。
- ・生徒に同じ数を表すカードを考え作らせると，生徒の意欲を高めることができる。
- ・ババ抜きだけでなく，数の大小を比べるなど多様な遊び方ができるため，生徒が興味をもって取り組むことができる。