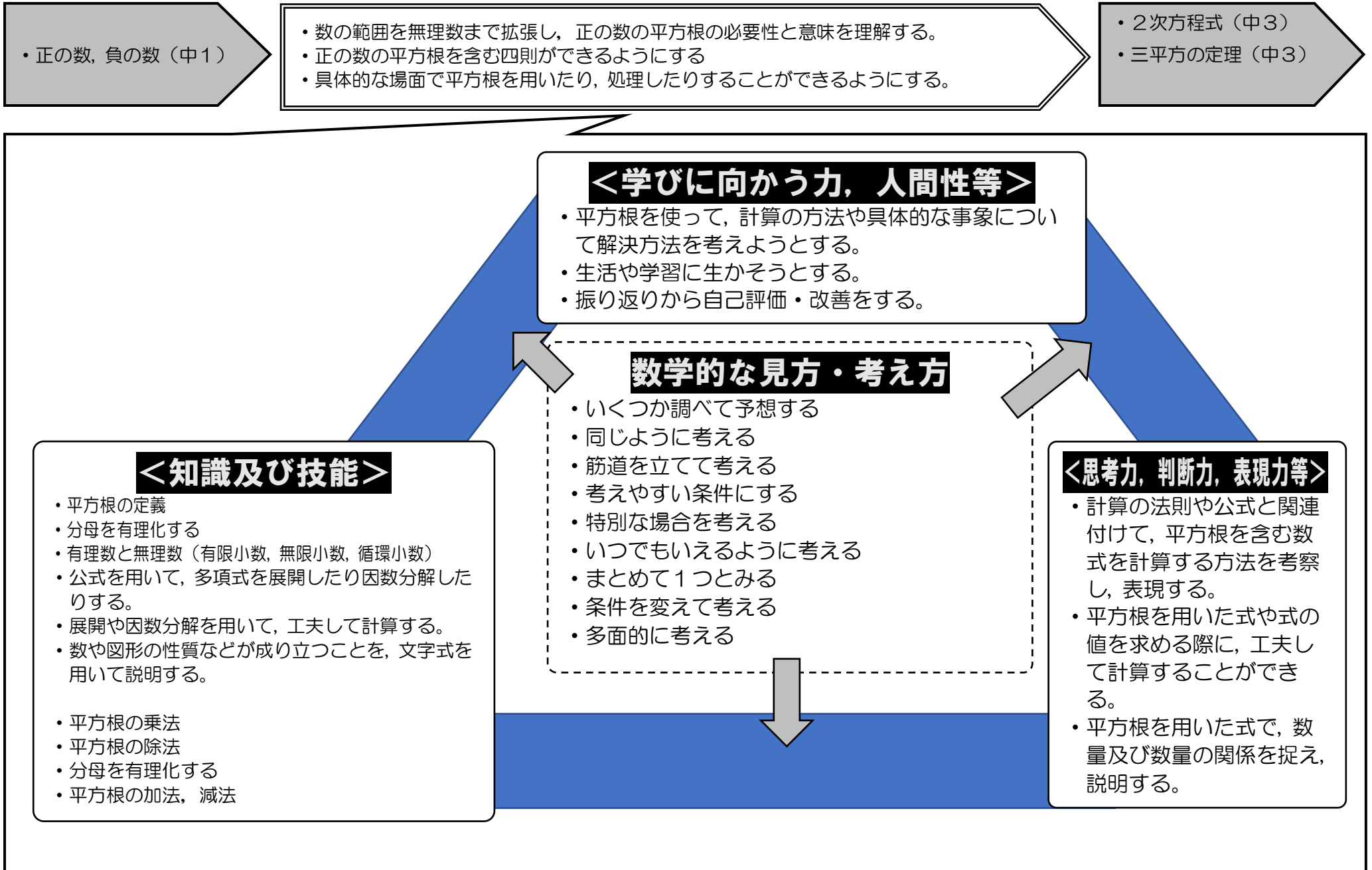


第3学年 第2章「平方根」単元指導構想図



第3学年 第2章「平方根」単元指導計画

時	学習内容	知識・技能	思・判・表	主体的な態度	評価方法（記録）	指導に生かす評価（行動観察）
1	2乗すると2になる数			態①		・具体的な数値を求めようとしている。
2	平方根とその表し方	知①				・平方根の意味 ・根号の使い方
3	平方根の大小	知①				・根号をふくむ数の大小関係
4	近似値と有効数字	知①				・近似値の意味 ・有効数字の表し方
5	有理数と無理数	知①				・有理数, 無理数の意味と数の分類
6	練習問題	知①				
7	根号をふくむ数の乗法・除法	知②				・乗法, 除法の計算
8	根号をふくむ数の変形	知②				・根号の中の数をできるだけ小さい自然数にする ・根号の中に分数や小数をふくむ変形
9	近似値を求める工夫		思①		思①：ノート	・分母の有理化 ・近似値の求め方
10	根号をふくむいろいろな式の乗法・除法		思①	態①	思①：ノート	・乗除の混じった式の計算
11	根号をふくむ数の加法・減法	知②				・加法, 減法の計算
12	根号をふくむいろいろな式の計算		思①	態①	思①：ノート	・加減乗除の混じった式の計算 ・式の値
13	練習問題	知②	思①			
14	拡大するときの倍率		思②	態②③	思②：ノート	・平方根を使って問題を解決する
15	角材の1辺の長さ		思②	態②③	思②：ノート	・図形の性質や平方根を使って数量を求める
16	2章をふり返ろう	知①～④	思①②		知①～③思①② 単元テスト	

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
① 数の平方根の必要性和意味を理解すること。 ② 数の平方根を含む簡単な式の計算をすること。 ③ 具体的な場面で数の平方根を用いて表したり処理したりすること。	① 既に学習した計算の方法と関連づけて、数の平方根を含む式の計算の方法を考察し、表現すること。 ② 数の平方根を具体的な場面で活用すること。	① 計算を行うために、平方根の使い方や計算の方法を自分から考えようとしている。 ② 数の性質や事柄について、数学的に捉えて文字を用いた式で解決しようとする。 ③ 問題解決の過程を振り返って評価・改善しようとする。

