

正負の数の加減 授業案（試案） 時間配当を中心にまとめました。

恥ずかしながら 長い教職経験のなかで、正式な授業案を立てたのは教育実習以外では殆どありません。 お役に立つかどうか分かりませんが、入学式後の最初の授業から正負の数の加減までの授業を現役時代を思い出して表にしました。 説明内容の詳細は当サイトで これと同じページのパワーポイント・プレゼンや メイン文章である研究会報告文章を参照して下さい。 また、サイトから生徒用「解説と問題集」をダウンロードしてマス刷りして配布することを勧めます。

- ・トランプゲームを取り入れない先生方は、代数和形式をトランプ代わりにして説明を進めて下さい。

段 階	学 習 活 動	指 導 上 の 留 意 点	教 材 教 具
第1時	生徒と担当教員の最初の出会い ・簡単な自己紹介の後、数のマジック3題の紹介。 （当ホームページのトレヴィアのページ 「数学の扉」1、2、3 を参照） ・時間の余裕があれば、教科書の目次をみて軽く説明。教科書やノートの記名の有無のチェック。	①アラブの財産分け ②方形タイルの並べ替え。 ③消えた宇宙飛行士 授業の後、正しい解説を求める生徒がいます。 「いや～ 先生もよく分からないんだ。分かったら教えてね。」 と とぼけましょう。	「はさみ」を 10丁ほど用意しておく。
第2時	・マイナスの数の使用例や必要性の説明。 ・負数を含む数の大小を数直線上で改めて確認。	・生徒から出来るだけ多く マイナスの数の使用例を引き出し、 どのような使い方を 分類的に整理する。 筆者は3種に分類。	次時の予告で トランプを持参することを 予告
第3時	・トランプゲームの実施	・ゲーム中にぎやかになるので 図書室などの使用を確保しておく。	得点表を全生徒分に用意。 （当ホームページ参照）
第4時 第5時 次時からの 集中練習の 前準備	・手持ち4枚の合計得点をどのように計算したか 3～4例で復習。 ・5－7 や 2－6 などの答えの出し方の練習。 ・負数を足すこと引くことの意味の 十分な説明。	・並び替えて 赤黒をまとめたの計算。 ・4枚とも赤の場合も例にあげる。 ・式の中の（ ）はずしの説明と その結果のまとめ。	大判のトランプ 問題集プリント配布
第6時～ 第8時 第9時 正負の加減 の集中練習	・4項の加減混合式の計算で 3ステップ法 として一般化。 ・練習プリントに従い 様々の問題を 3ステップ法でこなす。 ・最後に4項式の時と同じ手順で 2項式の問題もこなす。	・最初のうちは 徹底的に同一手順で板書します。 慣れてきた者には、不要な（ ）の省略や部分的な暗算を しても良いことを認めてやる。	大判トランプを用意し、 時々 扱っている式計算を トランプで示す。

黒字部分は教科書とほぼ同じで 青字部分が本稿の中心内容です。