

第4学年 「算数」 シラバス

算数の内容・目標は・・・

<p>(1) 数と計算 除法についての理解を深め、適切に用いることができるようにする。また、小数及び分数の意味や表し方について理解できるようにするとともに、小数の加法及び減法の意味について理解し、それらの計算の仕方を考え、適切に用いることができるようにする。</p> <p>(2) 量と測定 面積の意味について理解し、簡単な平面図形の面積を求めることができるようにするとともに、角の大きさの意味について理解できるようにする。</p> <p>(3) 図形 図形を構成する要素に着目して、基本的な図形についての理解を深めることができるようにする。</p> <p>(4) 数量関係 数量やその関係を式やグラフを用いて表したり考察したりすることができるようにするとともに、目的に応じて依存関係を調べたり分類整理したりすることができるようにする。</p>
--

学習計画

月	学習すること	学習のねらい	時間
4	合計が同じカード	・カードを縦、横の合計が同じになるように並べるゲームで、4年の学習を楽しく始めることができる。	1
	1. 大きな数 ・大きな数 ・整数のしくみ ・電卓を使って計算しよう	・十進位取り記数法について理解し、より大きな数の表し方に生かすことができる。	6 1
	2. わり算 ・わり算のきまり ・何十、何百のわり算 計算のしかたを考えよう	・あまりのある除法を筆算形式で表し、計算することができる。 ・既習の計算を使って、九九の範囲を超える除法の計算の仕方を考えることができる。	5 1
	3. 1けたでわるわり算 ・商が2けたのわり算 ・3けた÷1けたの計算 ・どんな式になるかな	・繰り下がりを理解し、1けたでわるわり算をすることができる。	1 4
5	4. しりょうの整理 ・表の整理 ・しりょうの整理	・資料を2つの観点から分類整理して表に表すことができる。	5

6	<p>5. 角</p> <p>ふくしゅう 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・回転の大きさを表す量としての角の意味を理解し、分度器を用いて角を測ったり、かいたりすることができる。 	8 1
7	<p>6. 2けたでわるわり算</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2けたでわるわり算(1) ・2けたでわるわり算(2) ・わり算やかけ算のきまり ・とんだ長さ <p>垂直と平行</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・除法に関して成り立つ性質を用いたり、既習の見積もりや暗算を用いたりして除法の計算を効率的にすることができる。 ・2直線の垂直・平行の関係とその性質を理解し作図することができる。 	1 2 1 5
9	<p>いろいろな四角形</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・台形、平行四辺形、ひし形の定義や性質を学び、四角形の性質を理解して、四角形の作図ができる。 	9
10	<p>7. 面積</p> <ul style="list-style-type: none"> ・長方形と正方形の面積 ・大きな面積の単位 ・a, ha 	<ul style="list-style-type: none"> ・求積公式を理解して、長方形や正方形、そして、複合図形の面積を求めることができる。 	1 0 2
11	<p>8. 小数</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はしたの表し方 ・小数のしくみ ・小数のたし算とひき算 <p>小数(2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・1より小さい大きさを小数を用いて表せることを理解し、小数の加減の計算を、整数の加減の計算をもとに考えることができる。 	1 0 8
11	<p>小数のかけ算とわり算</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・小数をかける意味と計算の仕方を理解し、小数のかけ算をすることができる。 ・小数でわる意味と計算の仕方、あまりのあるときの処理の仕方、商を概数で求める仕方を理解し、小数のわり算をすることができる。 	7
	<p>9. がい数</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・概数の意味を理解し、四捨五入を用いて、ある位までや、上から何桁のような概数を表すことができる。 	8

12	がい算と見積もり	・ 目的に応じた四則計算の結果の見積もり計算ができる。	2
	ふくしゅう 2		2
	10. 折れ線グラフ ・ 折れ線グラフ ・ 折れ線グラフのかき方	・ 折れ線グラフのよさがわかり、変化の様子を折れ線グラフに表したり、それを読んだりすることができる。	6
	部屋の広さベスト 3 をさがそう	・ 教室の広さベスト 3 を探し、広さを体感することができる。	2
1	11. 式と計算 ・ 計算のきまり	・ 四則の混合した式や () を用いた式について、計算の順序を理解することができる。	6 3
2	12. 分数 ・ 分数 ・ 分数のしくみ ・ 1 より大きい分数	・ 1 より小さい大きさや等分した大きさを、分数を用いて表せることがわかり、1 以上の分数に関して、帯分数、仮分数、真分数の意味を理解することができる。	8
	分数 (2)	・ 分数と小数・整数の相互関係を理解し、同分母分数のたし算・ひき算をすることができる。	1 1
	直方体と立方体	・ 体積について単位と測定の意味を理解し、体積を計算によって求めることができる。	6
3	13. ともなって変わる量	・ 2 つの量の関係のきまりを見つけ、そのきまりを一般化することができる。	7
	そろばん	・ そろばんの各部の名称や数の表し方を知り、簡単な加減計算の仕方が分かる。	2
	14. 4 年のまとめ ・ リサイクル ・ 数と計算 ・ はかり方 ・ 形 ・ グラフ, 変わり方	・ 既習の学習内容を確認、学習のまとめをすることができる。	6
	合計授業時数	計 1 7 5 時間	

