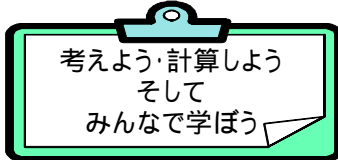


# 平成20年度 第5学年 算数 年間学習計画（シラバス）



**目標** 小数の乗法・除法や分数の加法・減法ができるようにする。 基本的な平面図形の面積を求めることができるようにする。  
 基本的な平面図形について理解を深める。  
 百分率や円グラフを用いて統計的に考察したり、式を用いて数量関係を調べたりすることができるようにする。

月	単元	時数	小単元・項目	主な目標と評価	学習のポイント	評価方法
4	おはじきとりゲーム	1		5年の学習を楽しく始める。		学習の様子 発言の内容 算数的活動 計算練習 繰り返しテスト 学習ノート 家庭学習 単元テスト など
	1 小数と整数	12	1 小数の表し方 2 整数と小数のしくみ 3 小数のたし算とひき算	小数第3位までの数で表したり、小数点を移して、10倍、100倍、1/10、1/100、などの数を作ったりすることができる。また、目的に応じて、和・差を概数で見積もることができる。	1を10でわった数 = 0.1 0.1を10でわった数 = 0.01 0.01×10 = 0.1 ある数の1/10, 1/100...の数は、小数点が1桁ずつ左に移動する。	
	2 概算 —動物園へ行く— 小数の位	1 1		加法や減法の概算の仕方が分かり、問題を解決することができる。 1より小さい日本の数の単位に関心をもつことができる。		
	3 計算のしかたを考えよう 3 小数のかけ算	1 14	1 小数×整数の計算 2 整数×小数の計算 3 小数×小数の計算 4 計算のきまり	既習事項を用いて、計算の仕方を考えることができる。 小数のかけ算の計算の仕方を理解し、計算できる。	小数×整数の計算 整数×小数の計算 小数×小数の計算 小数の加法・乗法(交換・結合法則)	
5	3 垂直と平行	8	1 垂直 2 平行	2直線の垂直、平行の関係とその性質がわかり、身の回りの物から強い直・平行の関係の物が探せたり、作図したりできる。	垂直 平行 2つの直線が交わる角度	
	5 いろいろな四角形	14	1 台形 2 平行四辺形 3 ひし形 4 四角形の対角線 5 しきつめよう	台形・平行四辺形・ひし形の定義や性質がわかり、作図ができる。	台形 平行四辺形 ひし形 四角形の対角線	
	復習	2		1学期の復習をする。		
6	計算のしかたを考えよう 6 小数のわり算	1 17	1 小数÷整数の計算 2 整数÷小数の計算 3 小数÷小数の計算 4 いろいろなわり算 5 小数のわり算	既習事項を用いて、計算の仕方を考えることができる。 小数のわり算の計算の仕方を考え、それらの計算ができる。	小数÷整数の計算 整数÷小数の計算 小数÷小数の計算 1より小さい数でわると、商はわられた数より大きくなる。	学習の様子 発言の内容 算数的活動 計算練習 繰り返しテスト 学習ノート 家庭学習 単元テスト など
	10 高さくらべ	2		2つの量の関係について、整数倍と同じように小数倍を考えることができる。		
	7 図形の角	8	1 三角形の角 2 四角形の角 3 多角形の角	三角形の内角の和が180度であることの説明ができ、多角形の内角の和を三角形に分けて求めることができる。	三角形の内角の和 = 180度 四角形の内角の和 = 360度 多角形の内角の和は三角形に分けて求める。	
	8 図形の面積	15	1 平行四辺形の面積 2 三角形の面積 3 いろいろな形の面積の求め方 4 辺の長さや面積との関係	平行四辺形や三角形の公式の意味がわかり、それらを使い面積を求めることができる。	平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2	
7	9 分数	15	1 大きさの等しい分数 2 分数のたし算とひき算 3 分数と小数・整数 4 帯分数も計算できるかな？	1つの分数を、分母を変えているいろいろな表し方ができる。分数を小数や整数で、小数や整数を分数で表すことができる。同分母のたし算やひき算の意味がわかり、計算できる。	1/2 = 2/4 = 3/6 = 4/8... 1 = 2/2 = 3/3 = 4/4... 1/10 = 0.1 1/100 = 0.01 数直線	
	復習	2		2学期の算数の既習事項を復習し定着させる。		
	1 10 円	10	1 円の直径と円周 2 円の面積	円周や面積を求める公式を作る過程がわかるとともに、公式を正しく使い円周や円の面積を求めることができる。	円周 円周 ÷ 直径 = 円周率(3.14) 円周 = 直径 × 円周率(3.14) 円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率	
8	円周率の歴史	1		円周率の歴史を知り、興味をもつ。		学習の様子 発言の内容 算数的活動 計算練習 繰り返しテスト 学習ノート 家庭学習 単元テスト など
	11 割合とグラフ	15	1 割合 2 百分率 3 割合を使う問題 4 割合を表すグラフ	百分率の意味について理解し、それを用いることができる。また、目的に応じて資料を分類整理し、それを円グラフや帯グラフなどを用いて表すことができる。	割合 = 比べられる量 ÷ もとにする量 百分率(%) 100% = 100 / 100 = 1 比べられる量 = もとにする量 × 割合	
	グラフで見る学校	2		表やグラフについて理解を深める。		
9	12 5年のまとめ	8	1 台所から考える 2 数と計算 3 量と測定 4 図形 5 数量関係	5年生の算数のまとめをし、算数の良さや楽しさを感じることができる	既習事項を復習し定着させる。	
	合計時数	150				