

# 第1学年 数学科

## 1. 数学って何を勉強する教科？

小学校では、日常生活に関連づけて学習してきました。おはじきや数字カードを操作したり、時計の見方、長さや量の測り方など、具体的な教具を使って様々な知識を得てきました。また、足し算やかけ算をはじめとする四則計算を繰り返し学んできました。

中学校では、「算数」から「数学」にかわりましたが、学習の進め方は、算数のときと変わりません。しかし、学習内容が多くなるため、授業のスピードも速くなり、練習問題も多くなります。そのため、家庭学習が必要になります。また、小学校以上に答えをだすまでの過程が大切になります。

数学が必要な理由の最大のポイントは知恵(考える力)をつけることです。知識を身につける教科や学問はたくさんありますが、数学は知識に加え知恵(考える力)も身につけることができる学問なのです。数学の学習を通して、問題解決の知恵(考える力)をどんどん高めていきましょう。

## 2. 学習の仕方

### ○授業の中で大切にしてほしいこと

- ・チャイム着席は、あたりまえ。数学ワークの宿題は、提出期限より前に提出しよう。
- ・授業で分からなかったことは、その日のうちに解決しよう。
- ・先生の説明・友達の発言は集中して聞き、同時に、自分の意見や考えも持てるようになろう。
- ・1つの考え方・解き方で満足することなく2つ以上の考え方・解き方を見つけるようにしよう。
- ・説明を聞くときと、ノートを書くときの区別をつけよう。
- ・常に、本当に納得したのか、確実にできるようになったのか、客観的に振り返ろう。

### ○家庭学習で継続して取り組んでほしいこと

- ・宿題は必ず行おう。
- ・授業で学習したことは、必ずその日にもう一度復習しよう。

#### ☆かなり苦手という人へ

- ・毎日5問は計算練習を「自主ノート」(家庭学習ノート)にしよう。
- ・ワークのA問題は必ずできるようにしよう。
- ・どの部分からわからないのかを考え、こまめに質問をしよう。

#### ☆普通くらいという人へ

- ・教科書の例題や授業で解いた問題をもう一度「自主ノート」(家庭学習ノート)に解いてみよう。
- ・ワークのA問題・B問題は必ずできるようにしよう。
- ・定期テストはもちろん、小テストの問題等で間違えた問題は、解き直し、わかるまで学習しよう。

#### ☆多少なりとも得意という人へ

- ・授業の内容を理解し、授業と関連する内容を問題集等で多く解き、学習を深めよう。
- ・ワークは、C問題も含め、すべてできるようにしよう。
- ・小テストはもちろん、定期テストの問題も常に満点を目指そう。

#### ☆さらに数学の力を伸ばすためには・・・

- ・気になった問題を、思う存分時間をかけて、本当に納得するまで考えてみよう。

## 3. 評価の観点・内容及び評価方法

| 評価の観点         | 評価の内容   | 評価方法                                     |
|---------------|---|--|
| 知識・技能         | 数量や図形などについての基礎的な概念や原理・法則などを理解するとともに、出来事を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身につけている。  | ・学習活動(発表等)<br>・小テスト, 定期テスト<br>・プリント, ワーク |
| 思考・判断・表現      | 数学を活用して出来事を論理的に考える力, 数量や図形などの性質を見だし総合的・発展的に考える力, 数学的な表現を用いて出来事を簡潔・的確に表現する力を身につけている。 | ・学習活動(発表等)<br>・小テスト, 定期テスト<br>・プリント, ワーク |
| 主体的に学習に取り組む態度 | 数学的活動の楽しさや数学のよさを実感してねばり強く考え, 数学を生活や学習に生かそうとすることができる。問題解決の過程を振り返って評価・改善しようすることができる。  | ・学習活動への参加姿勢や態度<br>提出物やその内容               |

## 4. 一年間の学習スケジュール

| 時数 | 3学期制 | 章           | 節           | 時数 | 時数  | 3学期制 | 章              | 節             | 時数 |
|----|------|-------------|-------------|----|-----|------|----------------|---------------|----|
| 1  | 4月⑧  | 0 算数から数学 2  | 1 整数の性質     | 2  | 71  |      |                |               |    |
| 2  |      |             |             |    | 72  |      |                | 3 反比例の性質と調べ方  | 6  |
| 3  |      | 1 正負の数 25   | 1 正負の数      | 4  | 73  |      |                |               |    |
| 4  |      |             |             |    | 74  |      |                |               |    |
| 5  |      |             |             |    | 75  |      |                |               |    |
| 6  |      |             |             |    | 76  |      |                |               |    |
| 7  |      |             | 2 加法と減法     | 8  | 77  | 11月⑩ |                |               |    |
| 8  |      |             |             |    | 78  |      |                | 4 比例と反比例の利用   | 2  |
| 9  | 5月⑩  |             |             |    | 79  |      |                |               |    |
| 10 |      |             |             |    | 80  |      |                | 章の問題A         | 1  |
| 11 |      |             |             |    | 81  |      | 5 平面図形 17      | 1 図形の移動       | 6  |
| 12 |      |             |             |    | 82  |      |                |               |    |
| 13 |      |             |             |    | 83  |      |                |               |    |
| 14 |      |             |             |    | 84  |      |                |               |    |
| 15 |      |             | 3 乗法と除法     | 10 | 85  |      |                |               |    |
| 16 |      |             |             |    | 86  |      |                |               |    |
| 17 |      |             |             |    | 87  |      |                | 2 基本の作図       | 8  |
| 18 |      |             |             |    | 88  |      |                |               |    |
| 19 |      |             |             |    | 89  |      |                |               |    |
| 20 |      |             |             |    | 90  |      |                |               |    |
| 21 |      |             |             |    | 91  |      |                |               |    |
| 22 |      |             |             |    | 92  |      |                |               |    |
| 23 |      |             |             |    | 93  | 12月⑫ |                |               |    |
| 24 |      |             |             |    | 94  |      |                |               |    |
| 25 | 6月⑩  |             | 4 正負の数の利用   | 2  | 95  |      |                | 3 おうぎ形        | 2  |
| 26 |      |             |             |    | 96  |      |                |               |    |
| 27 |      |             | 章の問題A       | 1  | 97  |      |                | 章の問題A         | 1  |
| 28 |      | 2 文字と式 19   | 1 文字を使った式   | 6  | 98  |      | 6 空間図形 18      | 1 いろいろな立体     | 3  |
| 29 |      |             |             |    | 99  |      |                |               |    |
| 30 |      |             |             |    | 100 |      |                |               |    |
| 31 |      |             |             |    | 101 |      |                |               |    |
| 32 |      |             |             |    | 102 |      |                | 2 立体の見方と調べ方   | 9  |
| 33 |      |             |             |    | 103 |      |                |               |    |
| 34 |      |             | 2 文字式の計算    | 6  | 104 |      |                |               |    |
| 35 |      |             |             |    | 105 | 1月⑫  |                |               |    |
| 36 |      |             |             |    | 106 |      |                |               |    |
| 37 |      |             |             |    | 107 |      |                |               |    |
| 38 |      |             |             |    | 108 |      |                |               |    |
| 39 |      |             |             |    | 109 |      |                |               |    |
| 40 |      |             | 3 文字式の利用    | 6  | 110 |      |                | 3 立体の体積と表面積   | 5  |
| 41 | 7月⑧  |             |             |    | 111 |      |                |               |    |
| 42 |      |             |             |    | 112 |      |                |               |    |
| 43 |      |             |             |    | 113 |      |                |               |    |
| 44 |      |             |             |    | 114 |      |                |               |    |
| 45 |      |             |             |    | 115 |      |                | 章の問題A         | 1  |
| 46 |      |             | 章の問題A       | 1  | 116 |      | 7 データの分析と活用 10 | 1 データの整理と分析   | 6  |
| 47 |      | 3 方程式 14    | 1 方程式とその解き方 | 7  | 117 | 2月⑩  |                |               |    |
| 48 |      |             |             |    | 118 |      |                |               |    |
| 49 | 9月⑫  |             |             |    | 119 |      |                |               |    |
| 50 |      |             |             |    | 120 |      |                |               |    |
| 51 |      |             |             |    | 121 |      |                |               |    |
| 52 |      |             |             |    | 122 |      |                | 2 データの活用      | 1  |
| 53 |      |             |             |    | 123 |      |                | 3 ことからの起こりやすさ | 2  |
| 54 |      |             | 2 1次方程式の利用  | 6  | 124 |      |                |               |    |
| 55 |      |             |             |    | 125 |      |                | 章の問題A         | 1  |
| 56 |      |             |             |    | 126 |      | (予備時間) 15      |               |    |
| 57 |      |             |             |    | 127 |      |                |               |    |
| 58 |      |             |             |    | 128 |      |                |               |    |
| 59 |      |             |             |    | 129 |      |                |               |    |
| 60 |      |             | 章の問題A       | 1  | 130 |      |                |               |    |
| 61 | 10月⑩ | 4 比例と反比例 20 | 1 関数と比例・反比例 | 3  | 131 |      |                |               |    |
| 62 |      |             |             |    | 132 |      |                |               |    |
| 63 |      |             |             |    | 133 | 3月⑧  |                |               |    |
| 64 |      |             | 2 比例の性質と調べ方 | 8  | 134 |      |                |               |    |
| 65 |      |             |             |    | 135 |      |                |               |    |
| 66 |      |             |             |    | 136 |      |                |               |    |
| 67 |      |             |             |    | 137 |      |                |               |    |
| 68 |      |             |             |    | 138 |      |                |               |    |
| 69 |      |             |             |    | 139 |      |                |               |    |
| 70 |      |             | 3 反比例       | 6  | 140 |      |                |               |    |