

## 中1数学 出題のねらいと対策

### 1 正負の数の計算 74.4%

**ねらい**：正負の数の計算の力をみる。

**分析と対策**：計算をするときは、計算の順番に気をつけ、符号のミスをしなないようにしましょう。また、計算に累乗が含まれている場合は、累乗を優先します。

### 2 文字式 63.9%

**ねらい**：文字式の表し方のきまりの理解度、文字式の計算の力をみる。

**分析と対策**：(1)文字式では、かけ算の記号 $\times$ を省略し、わり算の記号 $\div$ を使わずに分数で表します。また、数と文字の積では、数字は文字の前に書きますが、 $1$ や $-1$ の $1$ は省略し、同じ文字の積は累乗の指数で表します。一般に、文字は、アルファベット順に表します。(2)負の数や式を代入するときは、かっこをつけて代入しましょう。(3)文字の項と数の乗法・除法は、数の部分を計算します。文字式の加法・減法は、文字の項どうし、数の項どうしをそれぞれ計算します。

### 3 1次方程式の解法 72.0%

**ねらい**：1次方程式が解けるかをみる。

**分析と対策**：文字の項は左辺に、数の項は右辺に、それぞれ移項します。移項すると符号が変わることに気をつけましょう。(1)①はじめに両辺を10倍して、小数を整数に直します。(1)④はじめに両辺に分母の最小公倍数をかけます。後で見直しができるように、計算の途中式を省かないようにしましょう。

### 4 文字式の利用 64.7%

**ねらい**：文字式を使って数量などを表現する力をみる。

**分析と対策**：文字を使っても、数字と同じ考え方になります。文字でわからない場合は数字で考えてみましょう。(2)割合の表し方に注意しましょう。(3)台形の面積の公式「(上底+下底) $\times$ 高さ $\div 2$ 」にあてはめます。

### 5 1次方程式の利用 69.2%

**ねらい**：1次方程式の解と定数の問題、文章題が解けるかをみる。

**分析と対策**：(1)解と定数の問題は、解を方程式に代入して解きます。(2)(3)方程式の文章題は、何を $x$ とおくか、どの数量の関係に注目して式をつくるかの2つに気をつけましょう。

### 6 文字式の利用 31.8%

**ねらい**：文字式を使って数量などを表現する力をみる。

**分析と対策**：文字を使うと、ある数量を一般的に表すことができます。文字式で表すことができれば、文字に数字を代入することによって、それぞれの値を求めることができます。

### 7 文字を使った規則性 39.1%

**ねらい**：規則を読み取り、文字式で表現する力をみる。

**分析と対策**：規則を読み取る問題は多く出題されます。規則を一般化できるように、文字式で表せるように練習しましょう。

全体の平均点は61.4点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。