

中1数学 出題のねらいと対策

1 正負の数の計算 78.3%

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 65.0%

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 85.0%

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。(3)はじめに両辺を10倍して、小数を整数に直します。(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 60.0%

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) n 個目の図形から $n+1$ 個目の図形をつくる時に変わる必要な棒の数は、6本から、11本で、そのあと5本ずつ増えていきます。

5 1次方程式の利用 36.3%

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)方程式の文章題は、何を x とおくか、どの数量の關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 関数の理解・比例 41.3%

ねらい：関数關係を理解し、基本的な比例の問題を解く力があるかをみる。

分析と対策：(1)一方の値が決まると、もう一方の値が決まる關係を探します。

7 方程式の利用 23.0%

ねらい：問題文から解法を考えて自分で式を立てて答えを見つける力をみる。

分析と対策：自分で式を立てたり、方程式を解法どおり解く過程を書く問題になれましょう。

全体の平均点は 58.0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。