

中1数学 出題のねらいと対策

1 式の計算 75.8%

ねらい：正負の数や文字式の計算ができるかをみる。

分析と対策：(1)負の数の計算では、符号をミスしないように気をつけましょう。(2)のような累乗の計算では、特に注意が必要です。(2)文字に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。

2 方程式の解法 59.4%

ねらい：方程式の解法について理解度をみる。

分析と対策：(1)移項するときは符号の変化に注意しましょう。(2)分数の方程式では、両辺に分母の最小公倍数をかけて、係数を整数に直してから解きます。(2)解を方程式に代入して a の値を求めます。

3 方程式の利用 33.3%

ねらい：方程式の文章題が解けるかをみる。

分析と対策：(1)現在でも7年前でも年齢の差は変わりません。(2)駅から交番までの道のりを x mとして、駅から交番と、交番から庭園までにかかる時間について方程式をつくりまます。(3)ページ数を x ページとして、1日目と2日目に読んだページ数を x を使った式で表します。

4 比例・反比例 51.3%

ねらい：比例・反比例の基本事項の理解度と応用力をみる。

分析と対策：比例・反比例の性質や式、グラフの形は確実に覚えておきましょう。(3)③辺の長さは x 座標や y 座標を利用して求めます。

5 平面図形 28.7%

ねらい：平面図形の基本事項の理解度をみる。

分析と対策：(1)作図は、垂直二等分線、角の二等分線、垂線の3パターンが定着していれば必ずできます。

6 空間図形 51.7%

ねらい：空間図形の基本事項の理解度をみる。

分析と対策：(1)面と面、面と辺、辺と辺の位置関係について確認しておきましょう。(2)②点と面の距離はその点から面へ引いた垂線の長さです。

7 方程式の利用 32.5%

ねらい：方程式を利用して解く問題について解法を記述できるかをみる。

分析と対策：いろいろな文章題について適切な式をつくり、計算をして答えを導くまでを書き表す練習をしましょう。

全体の平均点は48.3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。