

中2数学 出題のねらいと対策

1 式の計算 78.3%

ねらい：正負の数，文字式の計算の解法の定着度や，文字式による表現の理解をみる。

分析と対策：(1)①②正負の数の四則計算の計算順序や符号の間違いに気をつけましょう。(3)通分してから，分配法則を使います。(2)式を計算して簡単にしてから代入します。(3)等式の変形について確かめておきましょう。

2 方程式の解法 85.8%

ねらい：方程式や連立方程式の解法の定着度と文章題での応用力をみる。

分析と対策：(2)下の方の式を上の方の式に代入します。(3)それぞれの枚数を x ， y とおいて，連立方程式をつくります。

3 連立方程式の利用 70.0%

ねらい：連立方程式の記述問題への対応力をみる。

分析と対策：連立方程式の文章題の解き方を記述するときは，変形した式に番号をふるなど，整理しながら解答を書くようにしましょう。

4 平行と合同 66.7%

ねらい：平行線と角や多角形の角，三角形の合同についての理解と応用力をみる。

分析と対策：(1)平行な直線に1本の直線が交わってできる同位角や錯角について確認しておきましょう。(2)正多角形の外角の和は，つねに 360° です。(3)三角形の合同条件をしっかりと覚え，使いこなせるようにしておきましょう。

5 図形の求積 40.8%

ねらい：平面図形や空間図形についての理解度と応用力をみる。

分析と対策：(1)おうぎ形の弧の長さや面積の求め方は必ず身につけましょう。(2)角すいや角柱，円すいや円柱，球の体積・表面積の求め方を確認しておきましょう。

6 比例・反比例と1次関数 76.9%

ねらい：比例・反比例や1次関数の基本事項の定着度をみる。

分析と対策：(1)比例・反比例の式の形は必ず覚えておきましょう。(3)平行な2つの直線は，傾きが等しい関係になっています。(4)変化の割合と x の増加量， y の増加量の関係を確認しておきましょう。

7 1次関数の利用 56.3%

ねらい：座標平面の直線と図形を1次関数を用いて考えられるかをみる。

分析と対策：(1)点Aは曲線 m 上の点であることから，曲線 m の式に x 座標を代入して求めます。(2)点B，点Cの座標を求め，2点を通る直線の式を求めます。(3) $\triangle ABC$ をいくつかの求められる三角形に分割して求めます。また， $\triangle ABC$ をふくむ台形や長方形から不要な部分をひいて求める解き方もあります。(4)直線ADの式を求め，2つの直線の式を連立方程式とみて解いていきます。

全体の平均点は68.9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。