

中2数学 出題のねらいと対策

1 式の計算 72.9%

ねらい：正負の数、文字式の計算の解法の定着度や、文字式による表現について理解をみる。

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 65.8%

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) x の係数をそろえて消去します。(3)それぞれの道のりを x , y とおいて、連立方程式をつくりま

3 連立方程式の利用 58.8%

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度と応用力をみる。

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)多角形の内角の和を求める式は、その意味とともに確実に覚えておきましょう。(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 平面図形・空間図形 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、円すいや円柱の体積・表面積の求め方を確認しておきましょう。円すいの展開図では、おうぎ形の弧や面積の求め方を利用します。

6 1次関数の基本 83.1%

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)直線や関数の式の求め方はいくつかのパターンがあります。練習して身につけておきましょう。(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 45.6%

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Bが曲線 m 上の点であることから、曲線 m の式に x 座標、 y 座標を代入して求めます。(2)点Aの座標は曲線 m の式を利用して求めます。(3)△OABをふくむ大きな三角形から不要な部分をひいたり、いくつかの求められる三角形に分割して求めます。(4) y 軸について対称な点は、 x 座標の符号だけが変わります。

全体の平均点は63.7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。