

中2数学 出題のねらいと対策

1 式の計算 76.3%

ねらい：正負の数，文字式の計算の解法の定着度，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 74.2%

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：(1)両辺を10倍してから計算します。(2)上の方の式の両辺を3倍した後，下の方の式をひきます。(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ます。

3 連立方程式の利用 30.0%

ねらい：連立方程式の文章問題への対応力をみる。

分析と対策：連立方程式の文章問題を解くときは，与えられた情報を整理しながら式をつくるようにしましょう。

4 平行と合同 63.3%

ねらい：平行線と角や多角形の角，三角形の合同について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)正多角形の内角の和を求める式を確認しておきましょう。(3)三角形の合同条件をしっ

かり覚え，使いこなせるようにしておきましょう。

5 図形の求積 25.0%

ねらい：平面図形や空間図形について理解度と応用力をみる。

分析と対策：(1)球の体積や表面積を求める式を確認しておきましょう。(2)角錐や角柱，円錐や円柱の体積や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 61.9%

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)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。(4)平行な2つの直線は，傾きが等しい関係になっています。

7 1次関数の利用 47.5%

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)直線 l の式に x 座標を代入して求めます。(2)点A，点Cの座標を利用して求めます。(3)線分BDを底辺，点Cの x 座標を高さと考えます。(4)点Eと y 軸について対称な点をFとするとき， $PE=PF$ となることを利用します。最も短くなるときは，C，P，Fが一直線上にあるときです。

全体の平均点は 57.7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。