

中3数学 出題のねらいと対策

1 式の計算, 小問集合 78.8%

ねらい：中学の範囲の式の計算，基本小問の理解度をみる。

分析と対策：式の計算について，計算間違いをしないように練習しましょう。また，1次関数，確率，平面図形の角度についても確認しましょう。

2 2次関数 49.2%

ねらい：関数のグラフと図形の問題を解く力をみる。

分析と対策：(1)変化の割合は， y の増加量 $\div x$ の増加量で求められます。(2)まず，A～Dの y 座標を求めてから，線分の長さを考えていきましょう。(3)BやCの y 座標を a を用いて表してから，等しい面積についての方程式を立てます。

3 連立方程式の応用 41.0%

ねらい：連立方程式の応用の理解度をみる。

分析と対策：問題をよく読み，連立方程式をつくりましょう。途中の計算も書く練習をしておきましょう。

4 作図 66.0%

ねらい：図形の作図の定着度をみる。

分析と対策：図形の性質から何を作図するのか判断します。角の二等分線，垂線や垂直二等分線の作図の練習の他に，図形の性質も確認しておきましょう。

5 規則性に関する問題 69.0%

ねらい：規則を見つけ出し，式に表現できるかをみる。

分析と対策：(3)番号が1つ増えるごとに，マッチ棒の本数がどのように変わるかを考えましょう。

6 平面図形 44.2%

ねらい：相似を証明し，それを利用する力をみる。

分析と対策：相似条件を3つとも確認しておきましょう。また，相似比を利用して，線分の長さを求める練習をしましょう。

7 空間図形 38.1%

ねらい：正四角錐についての理解度をみる。

分析と対策：空間図形でも相似が利用できます。この問題では，2：1の比がたくさん出てきます。どこが2：1になっているのか確認しましょう。

全体の平均点は60.0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。