

中3数学 出題のねらいと対策

1 小問集合 82.2%

ねらい：中学校の範囲の式の計算，2次方程式，2乗に比例する関数の変化の割合，平方根の大小，円周角の定理の基本問題の定着度をみる。

分析と対策：式の計算については計算間違いをしないように練習しましょう。それぞれの数を2乗するか， \sqrt{a} の形に表して根号の中の数の大きさを比較します。

2 確率 73.7%

ねらい：2次方程式と融合した確率の問題で，確率の応用力をみる。

分析と対策：取り出したカードごとに2次方程式をつくり，解が2となるものを数えます。

3 連立方程式の応用 45.7%

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 30.0%

ねらい：図形の作図の理解度をみる。

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。垂直二等分線，角の二等分線や垂線の作図の練習のほかに，線対称や点対称など，図形の性質も確認しておきましょう。

5 関数と図形 46.0%

ねらい：図形を利用する関数の問題を解く力をみる。

分析と対策：関数の基本事項とともに，三平方の定理，回転体の体積なども確認しておきましょう。底辺はABもしくはEC，高さはAとCのy座標の差として，面積を求めます。平行四辺形の面積を二等分する直線は，対角線の中点を通ります。

6 空間図形 33.3%

ねらい：空間図形における三平方の定理の定着度をみる。

分析と対策：底面をABCとすると高さはBFです。三平方の定理で高さを求めます。高さをhとして体積を求める式をつくり，hについて解きます。

7 平面図形 41.6%

ねらい：相似の証明をする力と三平方の定理を平面図形に利用する力をみる。

分析と対策：2つの等しい角をみつけましょう。直角三角形をみつけ，三平方の定理で辺の長さを求めましょう。

全体の平均点は59.4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。