

中3数学 出題のねらいと対策

1 計算と小問 74.7%

ねらい：中学で学習する式の計算，基本小問の理解度をみる。

分析と対策：式の計算，1次方程式について，計算間違いをしないように練習しましょう。また，関数，不等式，データの活用についても確認しましょう。

2 確率 53.0%

ねらい：確率の問題を解く力と，説明する力をみる。

分析と対策：(1)それぞれのマスに止まる場合の数をていねいに調べます。
(2) a の b 乗が「 $5 \times$ 奇数」のときと，「 $5 \times$ 偶数」のときに分けて考えます。

3 1次関数の利用 57.9%

ねらい：1次関数を利用する文章題について，理解度と応用力をみる。

分析と対策：(1) x が0から2に増加するときの変化の割合を求めます。
(2)(1)で求めた式に， $y=40$ を代入して x の値を求めます。 x の単位は「分」なので，分数になるときは，1未満を秒の単位になおしましょう。
(3)弱火，強火のときの x と y の関係を式に表して x の値を求め，電気料金を比較します。

4 連立方程式の応用 15.0%

ねらい：連立方程式の応用問題の理解度をみる。

分析と対策：3月と2月の排出量に関する方程式，3月の可燃ごみと資源ごみに関する方程式をそれぞれつくり，連立方程式として解きます。

5 作図 26.3%

ねらい：図形の作図の定着度をみる。

分析と対策：与えられた条件から何を作図するのか判断します。角の二等分線，垂線，垂直二等分線の作図について練習しておきましょう。また，図形の性質も確認しましょう。

6 空間図形 21.4%

ねらい：空間図形における基礎知識の定着度と応用力をみる。

分析と対策：(2) a を用いて2つの立体の体積を表します。(3) $PQ \parallel EG$ となるとき，この2つの直線は同じ平面上にあります。

7 平面図形 30.0%

ねらい：合同の証明，図形の性質の理解度をみる。

分析と対策：(2) D ， E が AC を3等分する点であること， $AB \parallel CG$ ， $FD \parallel BE$ であることを利用します。(3)底辺が等しく高さが等しい三角形は面積が等しいことを利用します。

全体の平均点は46.5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。