

中2数学 出題のねらいと対策

1 正負の数 81.0%

ねらい：正負の数の定着度をみる。

分析と対策：(1)四則計算の計算順序に注意しましょう。累乗の計算は、符号に気をつけましょう。(2)分数を小数に直してくらべます。

2 文字式の計算 73.3%

ねらい：文字式の計算の定着度をみる。

分析と対策：(1)③通分してから分配法則を利用して計算します。符号の変化に気をつけましょう。(2)式の値を求めるときは、代入する前に式を計算して、簡単にしておきましょう。

3 データの活用 43.3%

ねらい：データの見方や代表値の求め方などの知識の定着度をみる。

分析と対策：範囲(レンジ)、最頻値(モード)、中央値(メジアン)、平均値、累積度数、累積相対度数について確認しておきましょう。

4 1次方程式 63.5%

ねらい：1次方程式の解法の定着度と文章題への応用力をみる。

分析と対策：(1)②両辺に同じ数をかけて分数を整数に直します。(2) $a : b = c : d$ のとき、 $ad = bc$ です。(3)(4) x において求めた解が答えとしてふさわしいかどうかを確かめてから解答しましょう。

5 文字式の利用 41.7%

ねらい：等式の変形の定着度をみる。

分析と対策：等式の性質を利用して、式を「解きたい文字=～」の形に変形します。

6 式による説明 47.5%

ねらい：式による説明の理解度をみる。

分析と対策：連続する整数の表し方や、どのような式の形になおすと「○の倍数」といえるのか確認しておきましょう。

7 図形 40.0%

ねらい：円の公式、作図の意味、空間内の位置関係、体積など中学1年で学習した図形の基本事項について理解をみる。

分析と対策：(1)円やおうぎ形について、面積や弧の長さを求める公式を確認しましょう。(2)垂直二等分線、角の二等分線、垂線の作図の方法や性質を確かめましょう。(3)①辺や面の位置関係を確認しましょう。②円柱・角柱、円錐・角錐、球について、体積や表面積の公式を使いこなせるようにしておきましょう。公式がそのまま使えない場合は、立体を分けたり、余分な立体を取り除いたりして、公式が使えるようにくふうしてみましょう。

8 比例と反比例 24.0%

ねらい：比例と反比例の基本事項の定着度と応用力をみる。

分析と対策：比例・反比例のそれぞれについて、式やグラフの形を確かめておきましょう。(1)点Aを通る直線の式に、点Aの x 座標を代入して求めます。(2) $AC : CB = 2 : 3$ を利用します。(3)点Bの座標を曲線の式に代入して求めます。(4)直接求めることのできない図形の面積は、分割したり三角形を囲う図形を考えて不要な部分をひいて求めたりします。

全体の平均点は 50.4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。