

中1数学 出題のねらいと対策

1 式の計算 75.0%

ねらい：正負の数や文字式の計算ができるかをみる。

分析と対策：(1)負の数の計算では、符号をミスしないように気をつけましょう。(2)のような累乗の計算では、特に注意が必要です。(2)文字に負の数や式を代入するときは、かっこをつけて代入しましょう。

2 方程式の解法 63.1%

ねらい：方程式の解法が理解できているかをみる。

分析と対策：(1)移項するとき、符号の変化に注意しましょう。(2)③小数の方程式では、両辺を10倍、100倍等して、係数を整数に直してから解きます。また、分数の方程式では、両辺に分母の最小公倍数をかけて、係数を整数に直してから解きます。(2)解を方程式に代入して a の値を求めます。

3 方程式の利用 40.0%

ねらい：方程式の文章題が解けるかをみる。

分析と対策：(1)弟が持っていたカードの枚数を x 枚として、6枚ずつもらったあとのカードの枚数を x の式で表して比例式をつくります。(2)家から会場までの道のりを x mとして、かかる時間について2通りの x の式で表して方程式をつくります。(3)商品の仕入れ値を x 円として、実際に売った値段を x の式で表して方程式をつくります。

4 比例・反比例 48.3%

ねらい：比例・反比例の基本事項の理解と応用力をみる。

分析と対策：比例・反比例の性質や式、グラフの形は確実に覚えておきましょう。(3)③辺の長さは x 座標や y 座標を利用して求めます。

5 平面図形 37.5%

ねらい：平面図形の基本事項を理解しているかをみる。

分析と対策：(1)垂直二等分線、角の二等分線、垂線の作図の手順を確認しておきましょう。(2)おうぎ形の弧の長さや面積、中心角の求め方はしっかりと身につけましょう。

6 空間図形 35.8%

ねらい：空間図形の基本事項を理解しているかをみる。

分析と対策：(1)面と面、面と辺、辺と辺の位置関係について確認しておきましょう。(2) $\triangle BDG$ は正三角形であることに着目します。(3)角柱・円柱、角錐・円錐の体積や表面積の求め方は確実に覚えましょう。

7 方程式の利用 27.5%

ねらい：方程式を利用して解く問題について解法を記述できるかをみる。

分析と対策：いろいろな文章題について、適切な式をつくり、計算をして答えを導く過程を書き表す練習をしましょう。

全体の平均点は48.1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。