

## 平成23年度 岡山県立岡山朝日高等学校入学者選抜学力検査〔数学〕

### 出題のねらい

#### ア 全般的なねらい

数と式，図形，数量関係などに関する基礎的，基本的な概念や原理・法則についての知識や理解力をみる。また，それらを積極的に活用し，数学的な見方および考え方をを用いて，数式で表現・処理する力もみるために，各領域から幅広く出題した。

#### イ 各問いのねらい

- ① 標準的な計算を中心にして，各領域における基礎的な概念の理解の程度や，それらを適用する力をみる。
- ② 問題文を正しく読み取り，自分で変数を設定した上で，与えられた条件を数式で表現し，これらを計算処理する力をみる。
- ③ 基本的な作図を通して，平面図形の理解と論理的に考察する力をみる。
- ④ 図を正しく読み取り，線分の長さや三角形の面積を求めたり，三角形の相似の証明をする力をみる。また，三角形の相似から線分の長さの比を求めたり，それをを用いて面積の比を数学的に考察し，処理する力をみる。
- ⑤ 座標平面上で，直線の式を求める力や， $x$ ， $y$ 座標が整数となる点を数えることで平面図形の把握力をみるとともに，意欲をみる。また，面積を利用して点と直線との距離を求めたり，立体を正しく把握し，回転体の体積を求めることで計算力や空間図形の総合的思考力をみる。