

## 平成20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とともに，それらを積極的に活用し，数学的な見方や考え方をを用いて，数式で表現・処理する力をみるために，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1] 図を正しく読み取り，2点を通る直線を動かすことで条件を数式で表現し，数学的に論証する力をみる。  
[問2] 問題文を正しく読み取り，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 座標平面上で，正三角形の条件を読み取り，数式で表現処理する力や，点の座標を求めたり，面積を二等分する条件を総合的に思考し処理する力をみる。
- ④ 角の相等を証明することにより線分の長さの相等を証明させたり，点の移動に伴い，線分の長さの最小値を求めさせたり，角度や面積を求めさせることにより，総合的な思考力，表現・処理能力をみる。