

平成22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，数学的な見方や考え方をを用いて，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 図を正しく読み取り，対角線の長さや直角三角形の辺の比と角度について正しく処理する力をみる。また，中心角と円周角に着目することにより，三角形の形状を数学的に考察し，処理する力をみる。
- ③ 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。
- ④ 図を正しく読み取り，角度や面積を正しく処理する力をみる。また，辺の長さを数式で表現し，数学的に考察し，処理する力をみる。
- ⑤ 座標平面上で，与えられた条件から放物線や直線の式を求める力をみる。また，座標を使って線分の長さや角度を求めたり，三角形の合同の証明をする力をみる。さらに，グラフから必要な条件を読み取った上で，総合的に思考し，表現・処理する力をみる。