

平成27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，関数，資料の活用に関する基礎的・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，数学的な表現や処理の仕方を習得し，事象を数理的に考察し表現する力もみるため，各領域から幅広く出題した。

さらに，数学のよさを実感できるように，身近な内容を素材とすることにも配慮した。

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，変数を自分で設定し，与えられた条件を方程式で表現する力や，それを解く計算力をみる。
- ③ 問題文を正しく読み取り，それぞれの条件に適する場合を探し，場合分けも含めて分析する力をみる。
- ④ グラフ上の点の座標や辺の長さを求めることを通して，放物線や双曲線を捉える力をみるとともに，それを利用して三角形の形状を考察する力をみる。また，面積や回転体の体積を求める力をみる。
- ⑤ 条件を正しく読み取り，点を作図する力をみる。また，三角形の形状を考察し証明する力をみる。さらに，中心角と円周角などに着目して，角度を求める図形的思考力をみる。