

平成28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 文字定数を含む反比例について，与えられた条件から文字定数についての2次方程式を立式し，それを解く力・適するものを選ぶ力をみる。
- ④ 条件を正しく読み取り，三角形の内角に着目して，角度を求める図形的思考力をみる。円周角の定理などを用いて三角形の形状を考察し証明する力をみる。また，線分の長さを求める力をみる。
- ⑤ 与えられたグラフ上の点の座標から，直線や放物線の式を求める力をみるとともに，条件を正しく読み取り，思考する力をみる。また，四角形の面積や四面体の体積を求める力をみる。