

平成26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。また，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，与えられた条件を数式で表現する力や，それらを解く計算力をみる。
- ③ 表を正しく読み取り，統計で使われる言葉の定義や概念の理解度をみるとともに，平均身長の特徴やその計算を処理する力をみる。
- 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，2次関数を図形的側面から捉える力をみるとともに，それを利用して三角形の内角に着目する発想力をみる。また，作図を通して，平面図形を把握する力や，相似な図形の線分の長さや面積との関連性の理解力をみる。
- ⑤ 条件を正しく読み取り，同じ大きさの角を見つけ，三角形の相似を証明する力をみる。また，相似を足がかりとして，線分の長さに関する条件に着目して，方程式を立式し，線分の長さを求める総合的思考力をみる。