

平成31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，関数，図形，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ため各領域から幅広く出題した。また，数学的な表現や処理の仕方，事象を数理的に考察する力をみることも目指した。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，それらを活用する力をみた。
- ② 問題文を正しく読み取り，未知数を設定することも含め，与えられた条件を方程式で表現する力や，それを解く力をみた。
- ③ 三平方の定理など直角三角形に関する性質の理解度と，2つの動く点の位置関係を正しく捉え，条件を満たす場合について考察する力をみた。
- ④ 円周角の定理や平行線と線分の比，相似など平面図形についての理解度，活用力をみた。また，回転体の体積を問うことで空間図形の見方など思考力をみた。
- ⑤ 座標平面上の点の座標，式，グラフの相互関係の理解度と，それらをもとに図形の面積について考察する力をみた。また，その過程で1次方程式や2次方程式を解き，条件を満たす解を求める力をみた。