

令和2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度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た。

イ 各問いのねらい

- 1 標準的な計算を中心として、各領域における基礎的な概念についての理解度や、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 三平方の定理や相似など平面図形の性質についての理解度や、立体の体積や表面積など空間図形の見方について考察する力をみた。
- 4 三平方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や、活用する力をみた。また、2円と長方形の重なる部分の面積を問うことで図形の性質を正しく捉え、考察する力をみた。
- 5 座標平面上の点の座標、式、グラフの相互関係についての理解度や、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。