

## 平成29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を習得し，事象を数理的に考察し表現する力をみることも目指した。

#### 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，それを解く力をみる。
- ③ 三角形の合同条件についての理解と図形についての見方の深さをみる。
- ④ 条件を正しく読み取り，円周角の定理を用いて角度を求め，正三角形を見出したり，三角形の相似を証明する力をみる。また，線分の長さや三角形等の面積を求めることを通じて，相似比をはじめ図形についてのさまざまな視点からの深い考察を要求している。
- ⑤ 台形の周上を移動する2つの点と原点が定める三角形の面積を題材に出題した。面積は時刻の関数になるが，時刻によって異なる状況にあわせて式をつくる力，それらを利用する力をみる。