

出題のねらい

ア 全般的なねらい

数と式，図形，数量関係，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，それらを積極的に活用し，数学的な見方および考え方をを用いて，数式で表現・処理する力もみるために，各領域から幅広く出題した。

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，与えられた条件を数式で表現し，これを満たす整数の組を列挙し，その中から条件に適するものを選ぶ力をみる。
- ③ 文字定数を含む1次関数について，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，計算により得られた解のうち条件に適するものを選ぶ力をみる。
- ④ 条件を正しく読み取り，三角形の形状を考察し，その証明をする力をみる。また，三平方の定理から線分の長さに関する2次方程式を立式し，それを解く力，計算により得られた解のうち条件に適するものを選ぶ力をみる。
- ⑤ 座標平面上の角度や点の座標を求めることから，2次関数を決定したり，正六角形の面積を求める力をみる。また，面積を3等分する直線の傾きを求めることにより，平面図形の総合的思考力をみる。