

## 2017年度 須磨学園中学校 入学試験問題 第3回

### 算数 出題意図

#### 全体について

数量や図形などに関する基本的な概念や原理・法則についての理解力、また文章題に対する処理能力、そして考える力をみる問題を出題しました。

#### 各問題について

- 1 四則演算の計算問題です。多少発展的な問題も含まれていますが、丁寧に処理すれば間違えずに解答できると思います。
- 2 算数の各分野から、基礎力や応用力をみる問題の出題です。
  - (1) 典型的な個数の問題です。
  - (2) 比を利用した問題です。
  - (3) 平行線を利用した角度の問題です。
  - (4) 円を含む面積の問題です。
  - (5) 確実に当選するには何票必要かを考える問題です。
  - (6) 補助線を引いて二等辺三角形と正三角形を使う問題です。
  - (7) 数の規則性の問題です。
  - (8) 立体のイメージができるかを見る問題です。
- 3 場合の数の問題です。フィボナッチ数列のようで違います。ただ、規則を考えれば(3)、(4)は数えずに解くことができます。
- 4 平面図形の問題です。扇形、正三角形を利用して考えます。
- 5 典型的な流水算の問題です。計算には多少手間がかかるので、記述問題としています。