

2018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ます。
- 2 算数の各分野から、基礎力・応用力をみる問題を出題しました。
 - (1) ベン図を使った典型的な問題です。
 - (2) 比を利用した問題です。
 - (3) 多角形の角度の問題です。
 - (4) 長方形の縦と横の長さをどのように求めるか考える問題です。
 - (5) 等積変形を考える問題です。
 - (6) 数字の規則を考える問題です。各位に1が何回出てくるか考えます。
 - (7) 立体の問題です。展開図から立体をイメージできるかをみます。
 - (8) 3つの頂点に入る数字のパターンを考えます。
- 3 等差数列の和の典型的な問題です。規則に気付くことができるかがポイントです。
- 4 計算規則に関する問題です。(2)と(3)でパターンに違いが出てくるので気をつけましょう。
- 5 三角形に関する図形の問題です。円の接線の性質を知っていればすぐに答えられますが、合同な三角形を探して答を求めます。(2)は落ちる瞬間の図を描いて考えることができるかがポイントです。