

入校選考 共通問題 例題 (数学)

試験時間 国語と数学を合わせて40分

試験概要 中学校レベルの計算、因数分解、方程式問題

その他、図形問題、方程式・連立方程式の文章問題を出題

1. 次の式を計算しなさい。 ※令和3年度出題

(1) $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$

(2) $10a^2b^3 \div 2ab^2 \times (-b)$

(3) 次の式を因数分解しなさい。

$$a^2 + 16a + 48$$

同難易度の問題が6問程度出題

2. 太郎さんと花子さんの2人が最初に持っていたお金の合計は5,100円です。2人がそれぞれ300円ずつ使ったら、太郎さんの残りのお金が花子さんの残りのお金の2倍になっていました。太郎さんと花子さんが最初に持っていたお金を、方程式をつくり求めなさい。 ※平成29年度出題

3. 次の台形ABCDの面積を求めなさい。ただし、ADとBCは平行。高さ2cmとする。

※平成29年度出題

