

2025年度 郁文館中学校 第1回 iP class 選抜入試「算数」 出題意図

1 小問集合

計算問題や速さ、割合、図形などの入試の典型問題を出題。計算はやや複雑なものもあり、対応できる確かな計算力を求めている。速さ、割合、図形などの入試の典型となる知識が身についているかを問う。

2 図形における点の移動を考える問題

問題文からルールをしっかり把握する読解力が求められる。書き出し問題であり、過不足なくすべての場合を考えられるかを問う。

3 水槽の水位に関する問題

グラフの読み取りを含め情報を収集する力を求めている。数値の読み取りだけでなく、水位の変化から水槽のどの部分から先に満水になるかなどを読み取ることも必要であり、グラフの考察力が求められる。

4 空間図形の問題

立方体から立体を切り取った残りの立体の体積・表面積を考える問題。図形、主に空間認識力が求められる。特に表面積は、展開図の利用や切り口の図形のイメージができるかを問う。

5 整数の数列問題

整数について、倍数約数の関係、数列など様々な規則性でとらえて処理をする力を求めている。見落としそうな条件をきちんと拾う視野があるかを試す。読解力や記述による表現力を求められる。