

◆2021年 中学入試算数 講評【フェリス女学院】

神奈川を代表する女子校である同校。

思考力や算数、考えることの楽しさを以前から明確に意識していると言ってもよい学校で、女子校では稀有な存在です。

平面図形や立体図形の思考力問題も、毎年のように出題されます。これまで名作と呼べる問題も多数生み出しています。今年は例年にもまして、面白い問題が多くタフな問題構成でした。

小問集合 (3)

小問集合からも名作が生まれている同校。約分すると分子が3になる数を、指定の数字からすべて抽出する問題で、どういうことかを考えさせる、面白い問題でした。

大問 5

非常に面白い問題でした。

この問題のみで約束する関数を使って、何を入れたら、指定された数値になるのか、という問題です。複雑に見える別の式を、二つ重ねて使うのですが、片方は $x-y$ です。

若干、中学数学の文字式に習熟していると有利になるのは少し残念ですが、この問題の旨味はそこではなく後半です。偶奇で場合わけの必要もある、中学入試最高レベルの問題です。