

問題 2 の各賞の講評

金賞 (三重) 鈴鹿高等学校 岩佐純巨先生

この解法のように E の対称点を線分 AB 上に求めてこの点から辺 CD 上に垂線を下ろす方法は他に 3 点ありました。これにより三角形 DB'E の内心を求める方法はいままで見たことがなかったので感心しました。岩佐先生の解答が一番すっきりしていましたので金賞に選びました。しかし同じような解法もあり、かなり精選されていて選ぶに苦労しました。この視点は大変おもしろいと思いました。

銀賞 (東京) 広尾学園中学校・高等学校 中里仁謙先生

中里先生の報告は解法だけにとどまらず問題点をいくつか取り上げ、それぞれの観点から実際に指導する場合のことを述べた労作です。それにより、この問題をもとにさらに発展させた問題を予告されています。和算ではきれいな結果のみですが、このような現代の数学教育を見据えた解説は大事なことと思われます。特に中里先生の報告は際だっていたので銀賞にしました。

銅賞 島根県立松江南高等学校 長野 宏先生

実はこの問題は動きがあり、そのためアニメーションを使った解答は予想していました。和算の問題ではこのような動きのある問題は意外にあります。例えば、最大最小問題などは和算では図形が主体ですのでアニメーションを使った方が生徒には紹介しやすいと思います。ただし、興味づけだけであり、実際は細かい計算が必要になります。長野先生の解答はその点も含めてすべて完備していました。

(名城大学非常勤講師・深川 英俊)