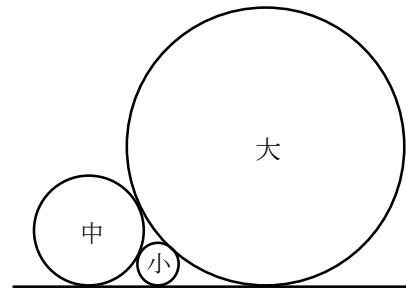


和算問題に挑戦しよう 〈解答募集〉

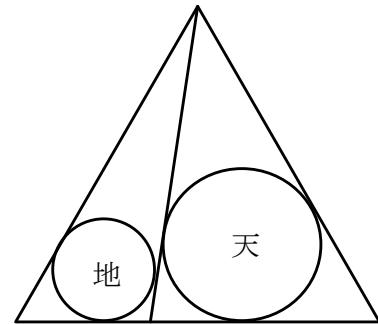
『初級問題』

- 1 図のように、中円の直径が9寸、小円の直径が4寸であるとき、大円の直径を求めよ。
(金王八幡神社(東京都渋谷区)の算額)



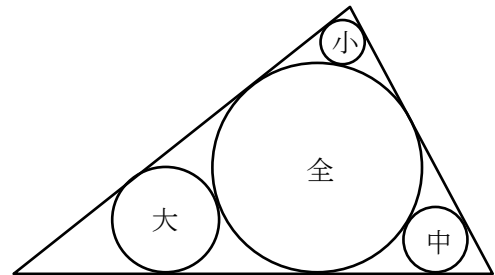
『中級問題』

- 2 図のように、正三角形内に斜線を描き、天円、地円を入れる。天円の直径を a 、地円の直径を b とするとき、正三角形の一辺の長さを求めよ。
(伊豫稻荷神社の算額)



『上級問題』

- 3 図のように、三角形内に全円(内接円)と大円、中円、小円を入れる。大円の直径を9寸、中円の直径の4寸、小円の直径を1寸とするとき、全円の直径を求めよ。
(『改正諸術詳解』巻五)



《出題：愛媛和算研究会》

愛媛の算額の多くは、江戸末期の和算が最高潮に達したときに奉納されたもので、美しい図形の問題ですが、内容は難解です。今回は、和算家が特に好んで扱った典型的な問題を中心に選びました。当時の和算家になったつもりで、美しい解法を導き出してください。

皆様のご応募をお待ちしています。

【解答応募要項】

- ① 解き方と答、また感想などを書き、住所・氏名・年齢(学年)をご記入の上、下記までお送りください。解答用紙の大きさは自由、1問だけでもかまいません。
なお、解答用紙はご返却できませんのでご了承ください。
- ② 応募者全員に「解答集」を、正解者には「愛媛の算額収録DVD」またはカラー図録『伊佐爾波神社の算額』をプレゼントします。
- ③ 応募先：〒790-8577 松山市文京町3番 愛媛大学教育学部数学教室 **和算問題挑戦係**
- ④ 締切り日：平成24年11月末日(消印有効)
- ⑤ 応募者の個人情報、上記の以外の目的には使用いたしません。