

令和 7 年度 第 29 回 算額をつくろうコンクール 作 品 募 集 要 項

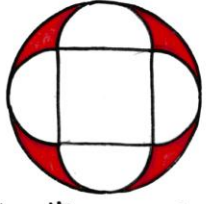
参加資格	特にありません（参加費 無料）
題材・大きさ	問題の題材は自由です。 <u>必ず A4 判用紙</u> を使ってください。
提出方法	令和 7 年 9 月 22 日(月)までに以下のフォームで事前申し込みをしてください。 https://forms.gle/yfFuBFd3q58BYxgdA 算額ができましたら、1 作品ずつ算額と応募用紙を交互にして、カラー（A4 サイズ 300dpi 以上）でスキャンしていただき、令和 7 年 9 月上旬以降にお送りするメールに載っているリンク先に収納してください。 （ファイル形式は PDF でお願いいたします） スキャナがない場合につきましては、事前申し込みの段階でお申し出ください。作品数に応じて、別途担当者よりご相談させていただきます。スキャンが終わりましたら、算額を下記まで送付ください。 （可能な限りスキャンのご協力をお願いいたします）
算額 送付先	早稲田中学校・早稲田高等学校 数学科 中島 秀忠 宛 〒162-8654 東京都 新宿区 馬場下町 62 TEL 03-3202-7674 FAX 03-3202-7692 作品の算額の裏に、学校名・学年・氏名（ふりがなを記入）を記入した紙を貼って、上記の申し込み先へお送りください。
締め切り	データ提出締め切り 令和 7 年 9 月 30 日（火）格納有効 作品送付締め切り 令和 7 年 9 月 30 日（火）消印有効
先生方へ	学校単位でまとめてご送付ください。個人の場合は直接お送りください。
審査委員長	岡本 和夫（東京大学 名誉教授）
発表方法	入賞者へお知らせすると共に、H.P. 上で作品・氏名・所属を発表する予定です。また、成績優秀者は「第 29 回 和算にまなぶ」（今冬開催予定）で表彰いたします。なお、優秀作品は神田明神に算額として奉納いたします。 ただし、応募いただいた作品は、特定非営利活動法人和算を普及する会 に帰属し、返却いたしません。
参考資料	『和算の館』 http://www.wasan.jp/ 『和算書 アーカイブ』 http://www.wasan.jp/archive.html

算額の一般的な書式は次のようになっています。これまでの「応募作品の例」などを参考にして、はっきりと見やすい字で丁寧に、美しく仕上げてください。（鉛筆は不可）

名前 令和 年 月 日	問 答 図	奉 納
-----------------------------	---------------------	------------

※ 答や術（解説）をつけてください。

生徒作品例

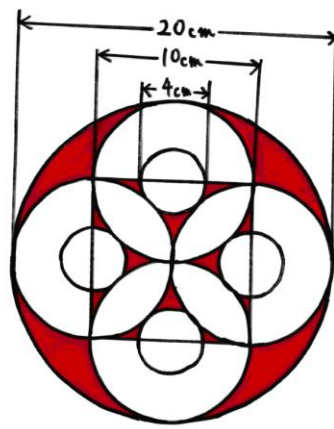
術、答、
(100 - 8π) cm²

まず外側の部分だけと考える。
 $10^2 \pi - 5^2 \pi \times 2 = 10^2$
 $= 100\pi - 50\pi = 50\pi$
 $= 50\pi - 100 \dots \textcircled{1}$
 次に内側の正方形の内でも考える。
 $(10^2 - 5^2 \pi - 2^2 \pi) \times 2$
 $= (100 - 29\pi) \times 2$
 $= 200 - 58\pi \dots \textcircled{2}$
 最後①②を③で計算。
 $50\pi - 100 + 200 - 58\pi$
 $= 100 - 8\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

平成〇〇年〇月〇日
 〇〇〇〇〇〇

奉納

次の図の赤い部分の合計面積を求めなさい。



(円周率はπとする)