

令和2年度 第24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。必ずB4判の用紙を使ってください。
提出方法	<p>令和3年1月12日(火)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/wkgYEBnLaVkiRxzJ6</p> <p>算額ができましたら、カラー（B4サイズ300dpi以上）で表面の算額のみスキャンしていただき、その後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。また、ファイル形式はpdf形式で、1ファイルにつき10作品以内でお願いいたします。</p> <p>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）</p>
算額送付先	<p>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</p> <p>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。</p>
データ提出 算額送付締切	令和3年1月25日（月）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	<p>入賞者へお知らせすると共に、ホームページ上で作品・氏名・所属を発表する予定です。また、成績優秀者は「第24回 和算にまなぶ」（開催時期未定）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。</p> <p>但し、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。</p>
参考資料	<p>『算額道場』 研成社 〒103-0014 中央区日本橋蛸殻町1-6-4 Tel 03-3669-1828 ホームページ http://www.kenseisha.net/</p>

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)

	術 答	問題文	奉 納
名前	令和 年 月 日	図	納

※ 答えや術をつけてください。

生徒作品例



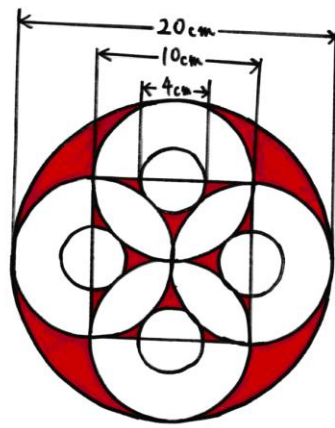
術 答
(100 - 8π) cm²

まず外側の部分から考える。
 $10^2 \pi - 5^2 \pi \times 2 = 10^2 \pi - 50\pi = 50\pi - 100$
 ①
 次に内側の正方形の内側を考える。
 $(10^2 - 5^2 \pi - 2^2 \pi) \times 2$
 $= (100 - 29\pi) \times 2$
 ②
 ①と②を足す。
 $50\pi - 100 + 200 - 58\pi$
 $= 100 - 8\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

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)