

令和 3 年度 第 25 回 算額をつくろうコンクール
作品募集要項


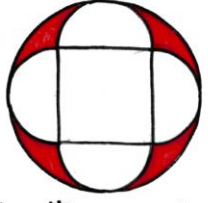
参加資格	特にありません（参加費 無料）
題材・大きさ	問題の題材は自由です。必ず B4 判の用紙を使ってください。
提出方法	<p>令和 4 年 1 月 11 日（火）までに以下のフォームで事前申し込みをしてください。 https://forms.gle/FAuxmKeC2LtPn3ys8</p> <p>算額ができましたら、カラー（B4 サイズ 300dpi 以上）でスキャンしていただき、その後お送りするメールに載っているリンク先に収納してください。 （ファイル形式は tiff 等の圧縮の少ない画像形式をお願いいたします） スキャナがない場合につきましては、事前申し込みの段階でお申し出ください。 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。</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>
送付締切	令和 4 年 1 月 14 日（金）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、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 25 回 和算にまなぶ」（令和 4 年 3 月予定）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。</p> <p>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。</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）

問		答		術	
奉		図		納	
名前		令和		年	
		月		日	

※ 答えや術をつけてください。

生徒作品例

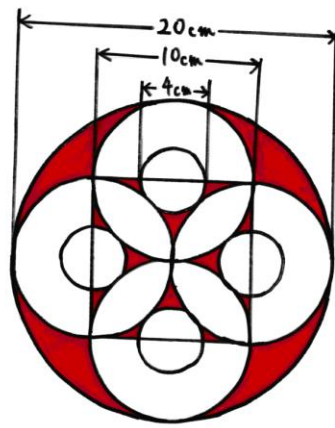



術 答
(100 - 8π) cm²

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

平成〇〇年〇月〇日
 〇〇〇〇〇〇

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)