



2026年度

昭和医科大学医学部 一般Ⅱ期

数学 入試問題

2026年3月7日実施

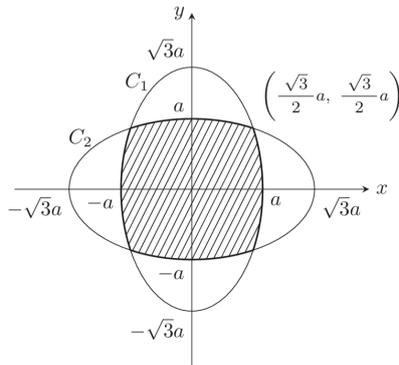
YMS「選択講座・標準数学 後期」から 入試問題がズバリ的中!

実際の入試問題

$a > 0$ とする。xyz 空間において、平面 $z = 0$ 上で、曲線 $x^2 + \frac{y^2}{3} = a^2$ を C_1 、曲線 $\frac{x^2}{3} + y^2 = a^2$ を C_2 とする。また、曲線 C_1 と C_2 の両方で囲まれる図形を A とし、その面積を S とする。次の各問いに答えよ。ただし、答えは結果のみを解答欄に記入せよ。

- (1) C_1 と C_2 の交点の座標をすべて求めよ。ただし、解答欄には各座標を $(x, y, 0)$ の形式で記入せよ。
- (2) 図形 A の面積 S を求めよ。

(2) 図形 A は下図の斜線部である。



YMS 解答速報

「楕円の面積」 が的中!!

選択講座

YMS 2025年度選択講座 標準数学 後期

【後期】標準数学第1講

5 2つの楕円 $x^2 + 3y^2 = 4$ と $3x^2 + y^2 = 4$ で囲まれた部分の面積は $\frac{6}{8} \sqrt{7} \pi$ である。(5分)



受講生ほぼ全員合格!

YMSの選択講座 標準数学

この講座を受講した生徒から昭和・順天・日医など難関大学に数多く合格しております。