

# 令和5年度 京都・大阪マス・インターセクション

AB=BC=8, CD=DA=5,  $\angle A = \angle C = 90^\circ$  であるような四角形ABCDがある。この四角形の内部を半径1の円が自由に動く。ただし、辺に接する場合も含む。

このとき、四角形ABCDの内部のうち円が通過できない領域の面積の総和を求めよ。

(令和4年度 京都・大阪マス・インターセクション問題)

解答はHP

([https://www.pref.osaka.lg.jp/kotogakko/kakusyu/math\\_int.html](https://www.pref.osaka.lg.jp/kotogakko/kakusyu/math_int.html)) で！！

日時

令和5年7月16日(日) 13:30~16:30

13:00 受付

13:20 集合

会場

府立茨木高等学校  
府立高津高等学校

6月23日(金)  
申込締切

## ●参加対象は

大阪府内在住の高校生及び特別支援学校(高等部)生、  
または大阪府内の高等学校及び支援学校(高等部)に通う生徒

## ●各学校の担当を通じて申し込んで下さい。

●参加対象かつ大阪府外の高等学校及び支援学校(高等部)に在籍する方は、  
HPの個人エントリーを通じて申し込んで下さい。

●受験者の中から最優秀賞・優秀賞等を表彰します。

参加費  
無料

主催 大阪府教育委員会  
京都府教育委員会  
共催 京都大学