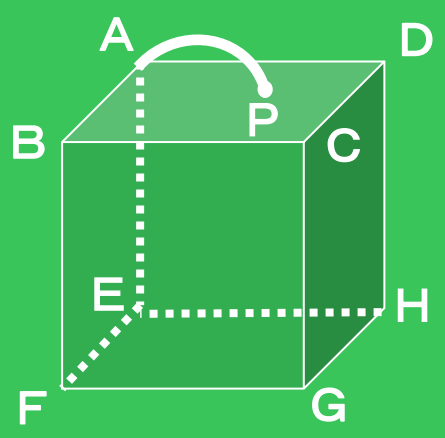
第5回京都・大阪数学コンテスト

右の図のように、1辺の長さが1の立方体ABCD－EFGHに、一端が頂点Aに固定された長さ$\sqrt{2}$のひもが付いている。ひもの両端のうち、Aでない方をPとし、Pは立方体の表面上を動くものとする。

このとき、Pが動くことのできる部分の面積Sを求めなさい。ただし、ひもは立方体の内部には入れないものとする。



平成29年度問題参照
解答はHPで

日時 7月15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29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

入賞者については、9月23日(日)に京都大学百周年時計台記念館における表彰式で表彰します。また、同日の講演会に参加できます。

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 京都大学大学院理学研究科 数学・数理解析専攻