B:直角三角形

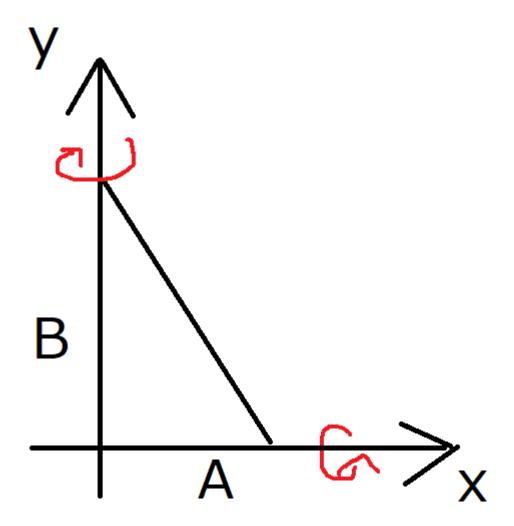
原案:T.M

解説:T.M

ジャッジ解: T.M,noy

概要

- 直角三角形を回転させる
- できた図形を回転させる
- 体積は?



どんな図形が出来上がるのか

半径bの



- 1. 三角形を<math>x軸周りに回転させる。
- 2. 操作 1 を行ってできた図形を y 軸周りに回転させる。

操作2を行ってできた図形の体積を求めよ。

制約

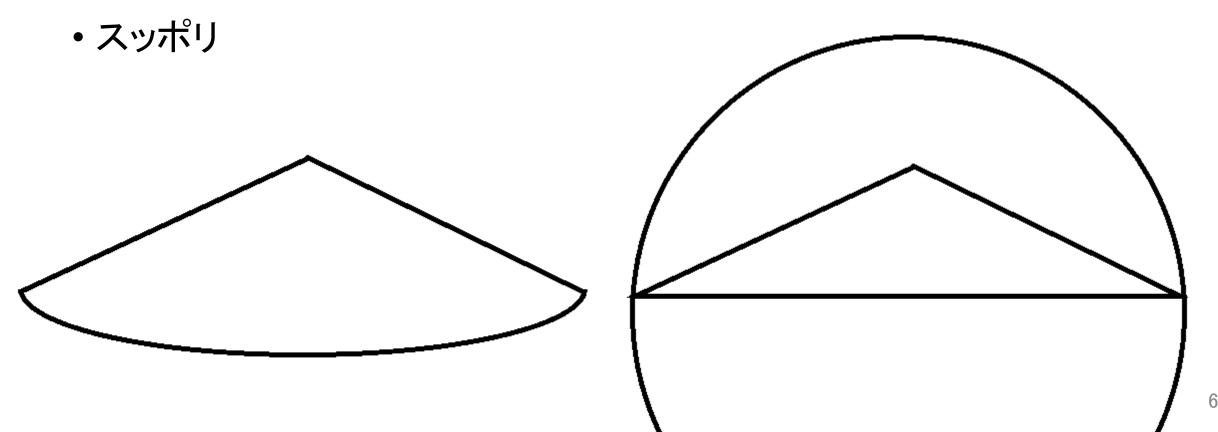
- 入力値は全て整数である。
- 1 < A < B < 1000

入力形式



どんな図形が出来上がるか

- 一回目の操作の後できる円錐はかなり平べったい
- ・なので90度回転させると



どんな図形が出来上がるか

- つまり円錐部分はどうでもよく底面だけが重要
- 円盤を回転させれば球ができるのは自明
- 円盤の半径はbなので球の半径もb(それはそう)

• 4/3*PI*b³

ジャッジ解

T.M C 9行noy72 C++ 10行

FA • AC/Submit

・オンサイト

MountainGorilla 7.00

・オンライン

. ATS 5.02

• AC/Submit 33/34