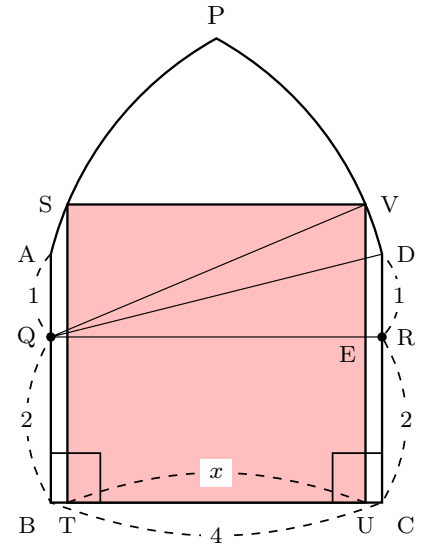


# たけしのコマ大数学科

## (最終回まであと2回)

図において  $AB = DC = 3$ ,  $BC = 4$ ,  
 $\angle B = \angle C = 90^\circ$   $AQ = DR = 1$  であり,  
 弧 PD は, 中心が点 Q 半径が QD の円の弧,  
 弧 PA は, 中心が点 R 半径が RA の円の弧です。  
 図のような四角形 STUV が正方形のとき, この  
 正方形の1辺の長さ  $x$  を求めなさい。



(1)  $\triangle QRD$  で三平方の定理を使って QD の長さを求めなさい

(2) QE の長さを、 $x$  を使って表しなさい

(3) VE の長さを、 $x$  を使って表しなさい (STUV は正方形とかがかかれている)

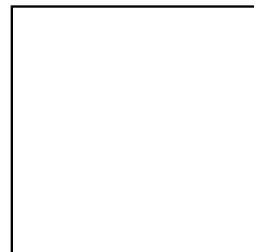
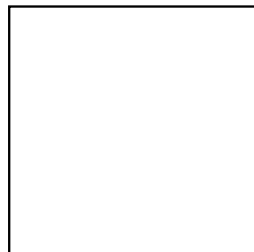
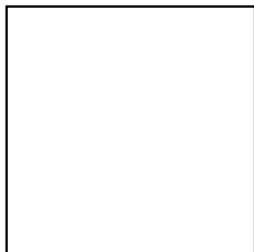
(4)  $\triangle QEV$  で三平方の定理を使って  $x$  を求めなさい

## (最終回まであと1回)

一辺の長さが1の正方形が3つあります。

これらをはさみで切って、組み合わせてひとつの正方形を作りなさい。

ただし、切り刻んだ正方形の破片は余らないものとしなさい。



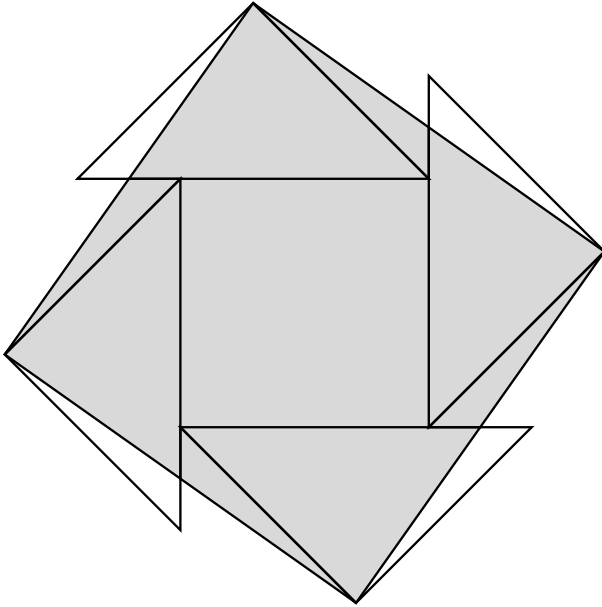
**(あと2回の答え)**

〈答〉  $\frac{18}{5} = 3.6$

<https://unilab.gbb60166.jp/prekou/pdf/coma-last2.pdf>

**(あと1回の答え)**

など (他の方法もある)



[https://unilab.gbb60166.jp/prekou/pdf/coma\\_3seihokey.pdf](https://unilab.gbb60166.jp/prekou/pdf/coma_3seihokey.pdf)