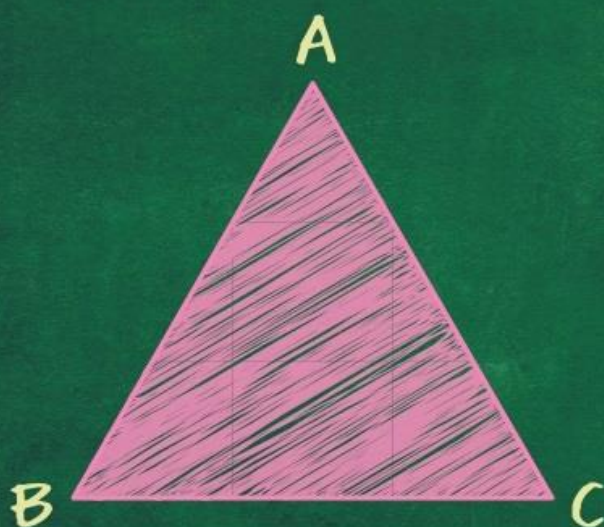


# 静学からの挑戦状

一辺の長さが2の正三角形ABCが下図のようにあります。  
三角形の周および内部の点について以下の問いに答えてください。



**問1** 頂点Aから距離が1よりも大きい点の部分がどこになるのか塗りつぶすなどして表示してください。 ※コンパス、定規等を用いてかまいません。

**問2** 4個の点を、どの2点間の距離も1よりも大きいように選ぶことができます。条件を満たす4点を表示してください。

**問3** 問2と同様に今度は5点を選びます。この場合、どう選んでもすべての2点間の距離を1よりも大きくすることは不可能となります。そのことを説明(証明)してください。

解答は、郵送または、10/17<sup>土</sup>の陶芸体験及び英会話・文化部見学会に持参ください。10/17<sup>土</sup>以降、HPに模範解答を掲載します。