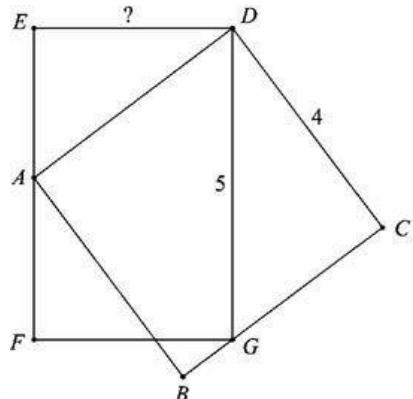


110 學年度第二次數學遊戲(國中/高中)題目(9/13~9/17)

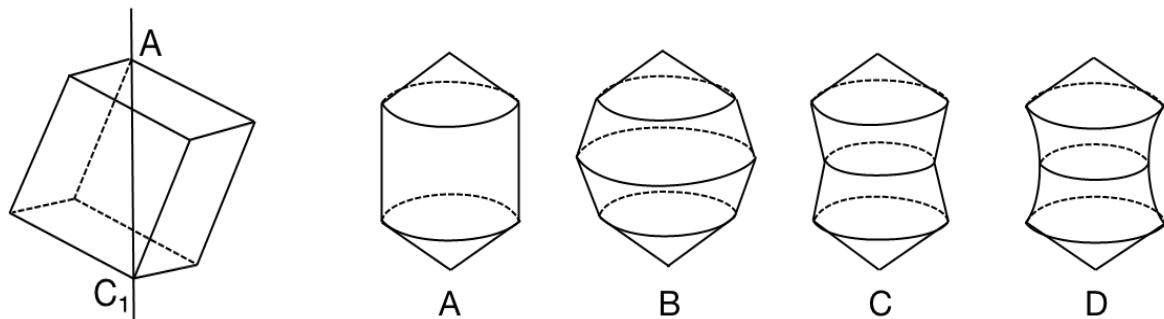
第一題：

如附件圖檔， $ABCD$ 是一個邊長為 4 的正方形， $DEFG$ 為一個矩形，其中 DG 邊長為 5，求 DE 長度？但是解題前有個前提，若僅能使用小學數學的方式求解，請寫下你的做法。



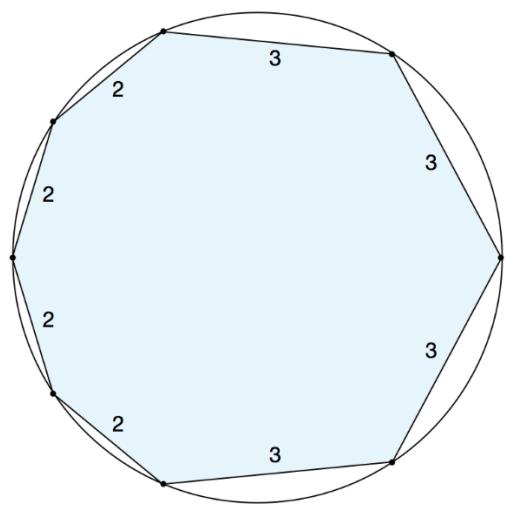
第二題：

將一個立方體繞著它的對角線 AC_1 旋轉一周，會得到下面的哪一種立體圖形？請回答選項並說明理由。



第三題：

一個圓內接八邊形，各邊長度依次為 $2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3$ 。求這個八邊形的面積。



※請將過程詳細寫下，並在 9 月 17 日中午
12 點前投入數學科辦公室信箱。
※題目詳解與得獎名單將於隔週後在辦公室
外公布。