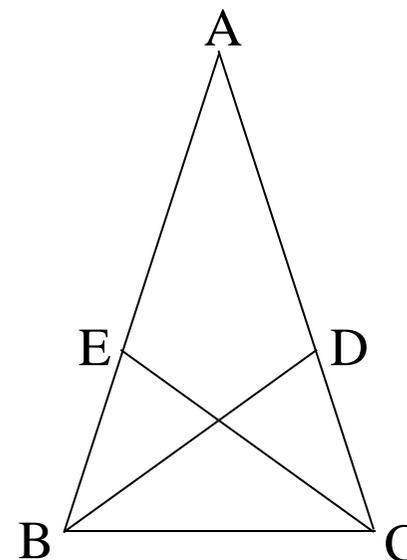


平成 29 年度埼玉県公立高校入試問題 学力検査問題 【数学】

【3】 (1)

$AB=AC$ の二等辺三角形 ABC において、 $\angle B$ と $\angle C$ の二等分線をひき、辺 AC 、 AB との交点を、それぞれ D 、 E とします。

$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ が合同であることを証明しなさい。



平成 29 年度埼玉県公立高校入試問題 学校選択問題 【数学】

【3】 右の図のように、1 辺が 6cm の立方体 $ABCD-EFGH$ があります。この立方体の対角線 AG 上に、 $\angle AIF=90^\circ$ となる点 I をとります。

このとき、次の各問に答えなさい。

- (1) $\triangle AGF$ と $\triangle AFI$ が相似であることを証明しなさい。

