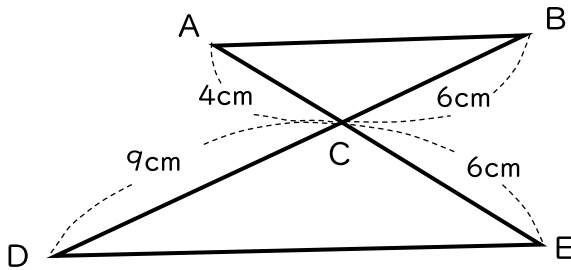


( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

図において、 $\triangle ABC \sim \triangle EDC$  となることを次のように証明しました。ただし、点 C は AE と BD との交点です。空らんをうめなさい。



[証明]

$\triangle ABC$  と  $\triangle EDC$  において、

対頂角は等しい から、

$$\angle ACB = \angle ECD \dots\dots ①$$

$$AC : EC = 4 : 6 = 2 : 3 \dots\dots ②$$

$$BC : DC = 6 : 9 = 2 : 3 \dots\dots ③$$

①, ②, ③より、

2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい から、

$\triangle ABC \sim \triangle EDC$

[証明終わり]