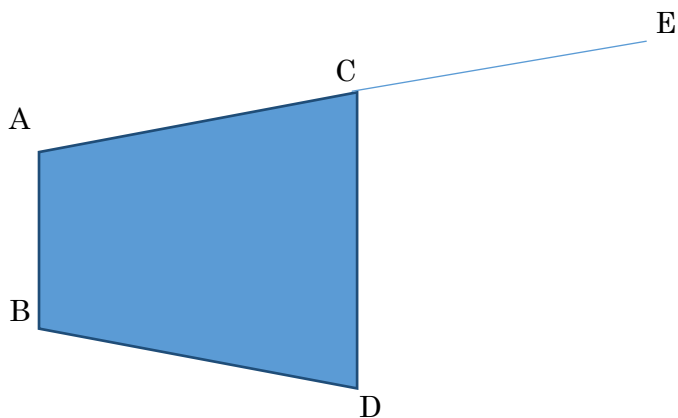


Q. (標準問題精講 2B p.185 例題 81(2))

角の条件から $AB//CD$ の台形になることがしっくりきません。

A. 導かれた角の条件は $A+C=B+D=180^\circ$ または、 $A+D=B+C=180^\circ$



上図において直線 AC を伸ばすと $AB//CD$ より、角 A と角 DCE は等しいので、 $A+C=180^\circ$
同様に直線 BD においても、 $B+D=180^\circ$

となるので、 $A+C=B+D=180^\circ$ の条件から $ABCD$ は $AB//CD$ の台形となります。

一方、 $A+D=B+C=180^\circ$ は円に内接する四角形を表します。