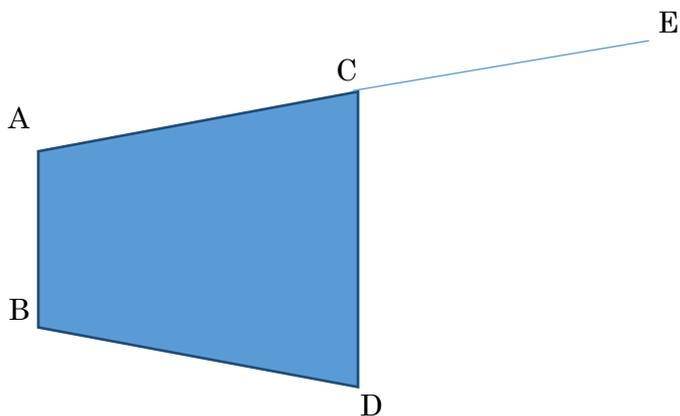


Q. (標準問題精講 2B p.185 例題 81(2))

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。