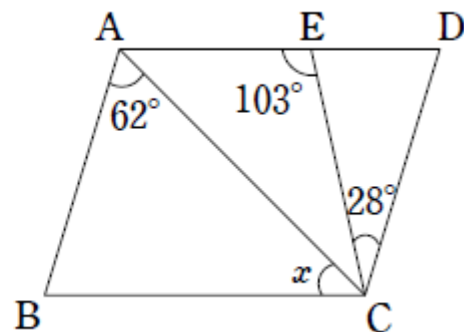


右の図の四角形ABCDは平行四辺形である。
 $\angle CAB = 62^\circ$, $\angle CEA = 103^\circ$, $\angle ECD = 28^\circ$
であるとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



$\triangle CDE$ の内角と外角の関係から

$$\angle CDE = \angle CEA - \angle ECD = 103^\circ - 28^\circ = 75^\circ$$

平行四辺形の向かいあう角は等しいから

$$\angle ABC = \angle CDE = 75^\circ$$

$\triangle ABC$ の内角の和は 180° だから

$$\angle x = 180^\circ - (62^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ$$