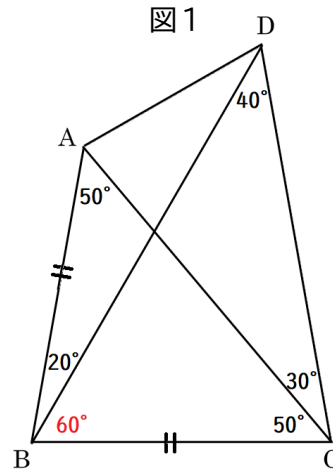


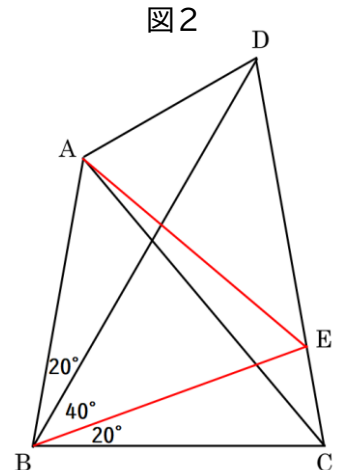
NEXTチャレンジ！

【解答】

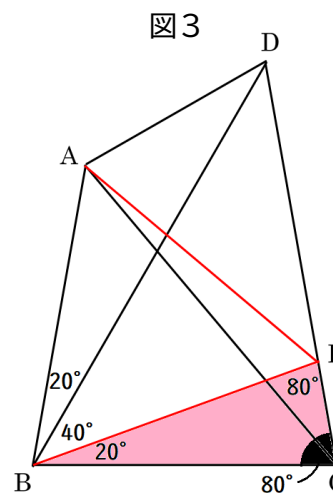
1 まず，図1のように角度を求めておく。
 $\triangle ABC$ が二等辺三角形になるので，
 $BA=BC$ ……①



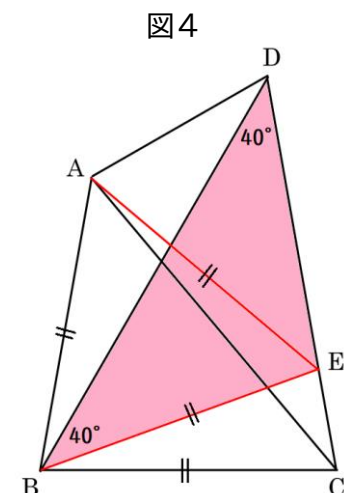
2 辺 CD 上に， $\angle CBE=20^\circ$ となる点 E をとる。(図2)



3 図3を見よ。
 $\angle BCE = \angle BEC = 80^\circ$ なので，
 $BC=BE$ ……②
 ①，②より， $BA=BE$ ……③
 ③と $\angle ABE=60^\circ$ より，
 $\triangle ABE$ は正三角形 ……④



4 図4を見よ。
 $\angle EBD = \angle EDB = 40^\circ$ なので，
 $EB=ED$ ……⑤



5 図5を見よ。
 $\angle AED = 180^\circ - (80^\circ + 60^\circ) = 40^\circ$
 ④，⑤より， $EA=ED$ であるから，
 $\angle ADE = (180^\circ - 40^\circ) \div 2 = 70^\circ$

したがって， $\angle x = 30^\circ$

