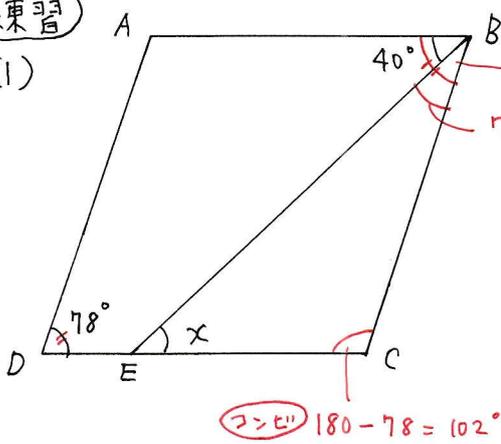


# 角度の問題のポイント

使う使わない関係なく、わかる角度はすべて書きこむこと

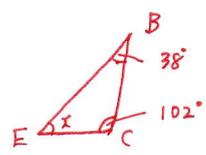
## 練習

(1)



向かいあう角はそれぞれ等しいから  $\angle B = 78^\circ$  にする。

$78^\circ$   
 $78 - 40 = 38^\circ$

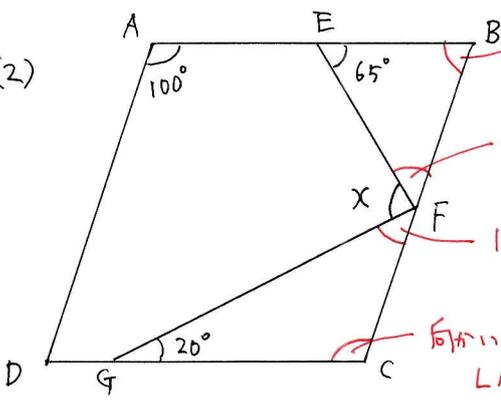


$180 - 102 - 38 = 40^\circ$

$x = 40^\circ$

コンビ"  $180 - 78 = 102^\circ$

(2)



コンビ"  $180 - 100 = 80^\circ$

$180 - 65 - 80 = 35^\circ$

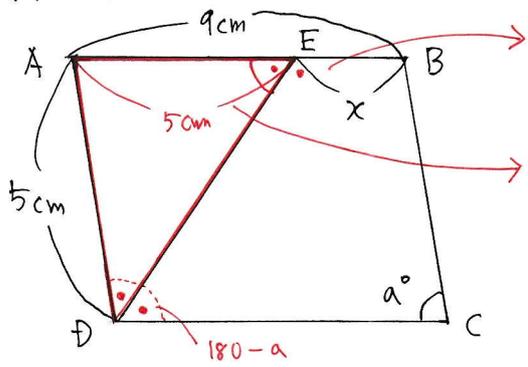
$180 - 20 - 100 = 60^\circ$

向かいあう角はそれぞれ等しいから  
 $LA = LC, LC = 100^\circ$

$x = 180 - (35 + 60)$   
 $= 180 - 95$   
 $= 85^\circ$

$x = 85^\circ$

(3)  $\square ABCD$  の  $\angle D$  の二等分線と辺  $AB$  の交点を  $E$  とする。



錯角のよだから ことも同じにする  
↓

$\triangle ADE$  は二等辺三角形ということだから。  
辺  $AD =$  辺  $AE$  にする

$x = 9 - 5 = 4 \text{ cm}$

$LC = a^\circ$  とするとき、 $\angle AED$  の大きさを  $a$  を使って表すと。

コンビ"  $\angle D = 180 - a$  1つの点  $\cdot$  は  $(180 - a) \div 2 = 90 - \frac{a}{2}$

$\angle D$  の  $\cdot$  1個分 =  $\angle E$  の  $\cdot$  1個分 なので、こたえ  $90 - \frac{a}{2}$

