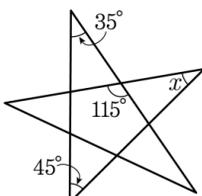




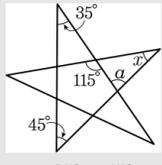


3. 다음 그림과 같은 평면도형에서  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $30^\circ$     ②  $35^\circ$     ③  $40^\circ$     ④  $45^\circ$     ⑤  $50^\circ$

해설

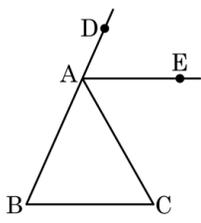


$\angle a = 35^\circ + 45^\circ = 80^\circ$   
다음 그림과 같이  $\angle a$  를 잡으면  
 $\angle a + \angle x = 115^\circ$  이므로  
 $\angle x = 35^\circ$  이다.



5. 다음은 삼각형의 한 외각의 크기는 그와 이웃하지 않는 두 내각의 크기의 합과 같다는 것을 증명한 것이다. □ 안에 알맞은 것을 차례대로 나열한 것은?

꼭지점 A 를 지나고 밑변 BC 에 평행한 반직선 AE 를 그으면  $\angle B$  와 □ 는 동위각으로 같다.  
 또한,  $\angle C$  와 □ 는 엇각이므로  $\angle C = \square$   
 $\therefore \angle B + \angle C = \angle DAE + \angle EAC = \angle DAC$

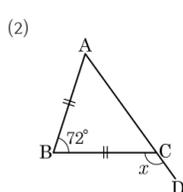
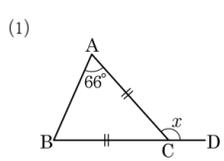


- ①  $\angle DAE, \angle EAC, \angle B$                       ②  $\angle DAE, \angle EAC, \angle EAC$   
 ③  $\angle EAC, \angle B, \angle B$                       ④  $\angle ABC, \angle EAC, \angle B$   
 ⑤  $\angle ABC, \angle EAC, \angle EAC$

해설

$\angle B = \angle DAE$ (동위각),  $\angle C = \angle EAC$ (엇각)

6. 다음 이등변삼각형에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1)  $132^\circ$

▷ 정답: (2)  $126^\circ$

해설

$$(1) \angle x = 66^\circ + \angle ABC = 66^\circ + 66^\circ = 132^\circ$$

$$(2) \angle C = \frac{1}{2}(180^\circ - 72^\circ) = 54^\circ$$

$$\therefore \angle x = 180^\circ - \angle C = 180^\circ - 54^\circ = 126^\circ$$





