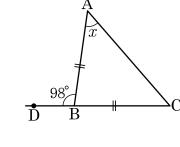
1. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{CB}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle ABD=98^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



 349°

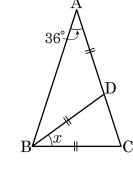
 $\ \ 53^{\circ}$

4 51°

① 45°

 247°

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이고 $\overline{AD}=\overline{BD}=\overline{BC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 36°

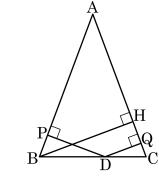
- ② 40°

 $3 44^{\circ}$

4 46°

⑤ 30°

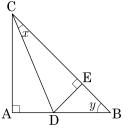
3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이다. \overline{BC} 위의 한 점 D 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 P,Q 라 할 때, $\overline{DP}=8$ cm, $\overline{DQ}=5$ cm 이다. 꼭짓점 B 에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 길이를 구하여라.





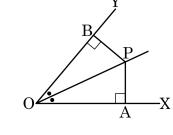
> 답: ____ cm

4. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} = \overline{AB}$ 인 직각이등변 삼각형 \overline{ABC} 에서 $\overline{AD} = \overline{DE}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

5. 다음은 각의 이등분선 위의 한 점에서 각의 두변에 이르는 거리는 같음을 보이는 과정이다. 다음 빈칸에 들어갈 말로 <u>틀린</u> 것은?



보기

∠XOY 의 이등분선 위의 한 점 P를 잡으면 ΔPAO 와 ΔPBO 에 있어서 ∠PAO = ((개) = 90°··· ⑤ 가정에서∠POA = ((내)··· ⑥ ⊙P((대)··· ⑥ ⑤, ⑥, ⓒ에 의해 ΔPAO ≡ ΔPBO ((래 합동) ∴ PA = ((매)

③ (다) 빗변(공통변)

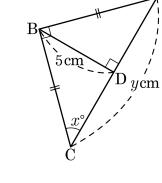
① (7\)∠PBO

④ (라) RHS

② (나) ∠POB

⑤ (마) PB

6. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{BC}, \angle B=90\,^{\circ}$ 인 직각이등변삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 이등분선과 \overline{AC} 의 교점을 D라 하자. 이 때, x-y의 값은?



35

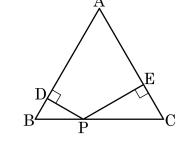
4 37

⑤ 39

② 32

① 30

7. 다음 그림과 같이 AB = 10cm, ∠B = ∠C 인 삼각형 ABC 의 변 BC 위의 한 점 P 에서 나머지 두 변에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고한다. PE + PD = 8cm 일 때, 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²