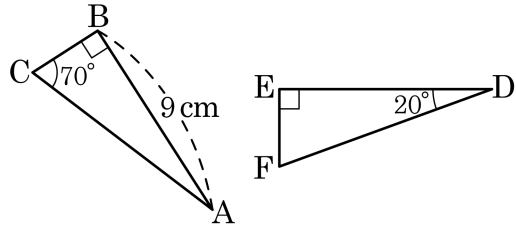


1. 다음 그림과 같은 직각삼각형에 대하여 물음에 답하여라.



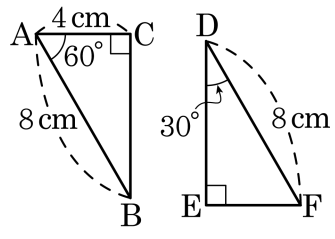
- (1) 합동인 두 삼각형을 기호로 나타내어라.
- (2) 합동조건을 써라.
- (3)  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형에 대하여 물음에 답하여라.



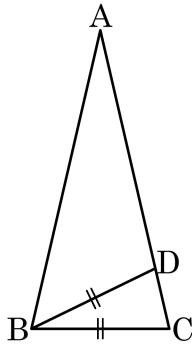
- (1) 합동인 두 삼각형을 기호로 나타내어라.
- (2) 합동조건을 써라.
- (3) EF의 길이를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

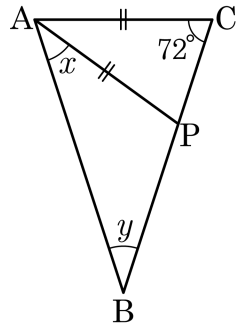
> 답: \_\_\_\_\_

3.  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\overline{BC} = \overline{BD}$  이고  $\angle DBC = 26^\circ$  일 때,  $\angle A$  를 구하면?



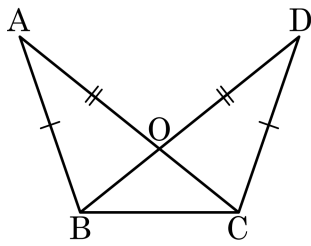
- ①  $13^\circ$       ②  $26^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $52^\circ$       ⑤  $72^\circ$

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{BA} = \overline{BC}$  인 이등변삼각형이다.  $\overline{AC} = \overline{AP}$  이고  $\angle C = 72^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은?



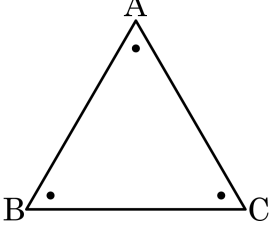
- ①  $64^\circ$       ②  $66^\circ$       ③  $68^\circ$       ④  $70^\circ$       ⑤  $72^\circ$

5. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DB}$  그리고  $\angle BOC = 84^\circ$  일 때,  $\angle OBC$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음은 「세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.」를 보이는 과정이다.

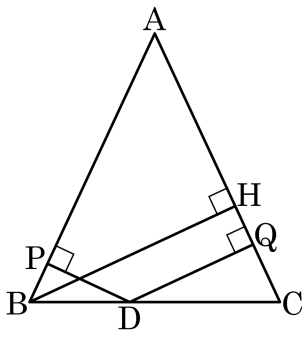


$\triangle ABC$  에서  $\angle B = \angle C$  이므로  
 $\overline{AB} = \boxed{\text{(나)}}$   $\cdots \textcircled{\text{㉠}}$   
 $\angle A = \boxed{\text{(다)}}$  이므로  $\overline{BA} = \overline{BC} \cdots \textcircled{\text{㉡}}$   
 $\textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}$  에서  $\boxed{\text{(가)}}$   
따라서  $\triangle ABC$  는 정삼각형이다.

㉠ ~ ㉡에 들어갈 것을 차례로 쓴 것은?

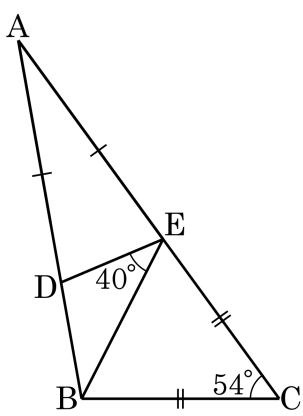
- ①  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$  ,  $\overline{AC}$  ,  $\angle B$
- ②  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$  ,  $\overline{AC}$  ,  $\angle C$
- ③  $\angle A = \angle B = \angle C$  ,  $\overline{BC}$  ,  $\angle A$
- ④  $\angle A = \angle B = \angle C$  ,  $\overline{BC}$  ,  $\angle C$
- ⑤  $\angle A = \angle B = \angle C$  ,  $\overline{AC}$  ,  $\angle C$

7. 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,  $\overline{DP} = 4\text{cm}, \overline{DQ} = 6\text{cm}$  이다. 점  $B$  에서  $\overline{AC}$  에 내린 수선의 길이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림에서  $\triangle ADE$  와  $\triangle EBC$  는 이등변삼각형이다.  $\angle DEB = 40^\circ$ ,  $\angle C = 54^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °