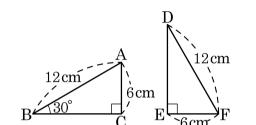
1. 다음 두 직각삼각형이 합동이 되는 조건을 모두 고르면?



②  $\angle ACB = \angle FED$ 

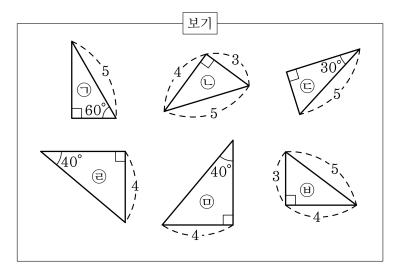
 $\bigcirc$   $\angle ABC = \angle FDE$ 

 $\overline{BC} = \overline{DE}$ 

 $\odot \overline{AC} = \overline{FE}$ 

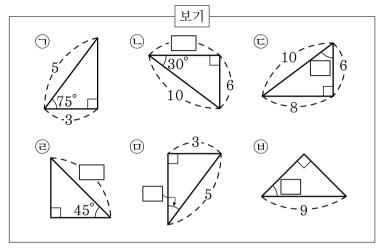
\_\_\_

2. 다음 보기에서 서로 합동인 것을 찾고, 합동조건을 써라.



▶ 답:

3. 다음 보기에서 ①와 @, @와 @, @와 @가 서로 합동이다. 안에 들어갈 것을 각각 써넣어라.

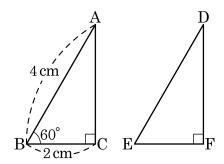


2	납:	

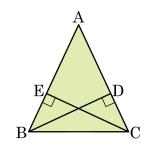
2	납:	

▶ 답: \_\_\_\_

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 합동일 때,  $\overline{DE}$  의 길이와  $\angle D$  의 크기를 구하여라.



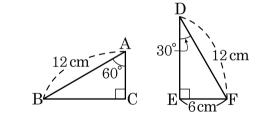
5. 다음은 ' $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변 삼각형 ABC의 두 꼭지점 B, C에서 각각  $\overline{AC}$ ,  $\overline{AB}$ 에 내린 수선의 길이는 같다.'를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣어라.



△BCD와 △CBE에서
$\angle BDC = \boxed{} = 90^{\circ}$
BC는 공통
또, $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로 $\angle DCB =$
따라서 △BCD ≡ △CBE(합동) 이므로

>	답:						
---	----	--	--	--	--	--	--

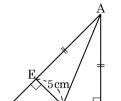
6. 두 직각삼각형 ABC , DEF 가 다음 그림과 같을 때,  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



**납**: \_\_\_\_\_ cm

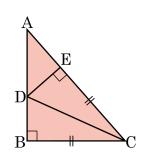
cm

길이를 구하여라.



다음 그림과 같이 ∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{AE} = \overline{AC}$ ,  $\overline{AB} \perp \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DC}$  의

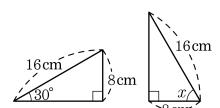
8. 다음은  $\angle B=90\,^{\circ}$ 인 직각삼각형  $\triangle ABC$ 에서  $\angle DEC=90\,^{\circ}$ ,  $\overline{BC}=\overline{EC}$ 일 때,  $\triangle DBC\equiv\triangle DEC$ 를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.



가정: ∠B = 90°, ∠DEC = 90°, BC = EC
결론:
증명: △DBC와△DEC에서
∠DBC = = 90°, <del>DC</del> 는 공통
$\overline{\mathrm{BC}} =$
$\triangle DBC \equiv \triangle DEC($ 합동)

▶ 답:

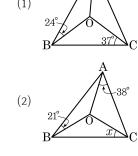
9. 다음 두 직각삼각형의 합동조건을 쓰고  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



>	납:	합농

**>** 답: °

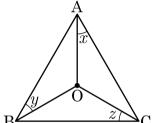
10. 다음 그림에서 점 O가  $\triangle ABC$ 의 외심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

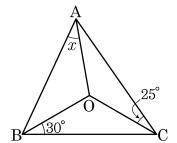
답: \_\_\_\_

## **11.** 다음 그림에서 점 O 가 $\triangle$ ABC 의 외심일 때, x + y + z 의 크기는?



①  $30^{\circ}$  ②  $60^{\circ}$  ③  $90^{\circ}$  ④  $120^{\circ}$  ⑤  $130^{\circ}$ 

## 12. 점 O 가 $\triangle$ ABC 의 외심일 때, $\angle x$ 의 크기는?



①  $15^{\circ}$  ②  $20^{\circ}$  ③  $25^{\circ}$  ④  $30^{\circ}$  ⑤  $35^{\circ}$ 

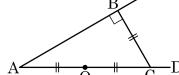




**13.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 변 CD 의 중점을 E 라 하고. 점 A 에서  $\overline{BE}$  에 내린 수선의 발을 F 라고 한다.  $\angle DAF = 70^{\circ}$  라고 할 때, ∠DFE = ( )° 이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



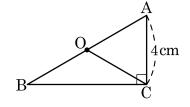
이다.  $\overline{OA} = \overline{BC}$  일 때,  $\frac{\angle BCD}{\angle BAO}$  의 값을 구하여라.



**14.** 다음 그림에서 점  $O = B = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC의 빗변의 중점

\_\_\_\_

## 15. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 외심이 점 O 일 때, $\overline{AB} + \overline{AC} = 12$ cm 이면 $\angle ABC$ 의 크기는?



① 10°

② 20°

③ 30°

④ 40° ⑤ 알 수 없다.