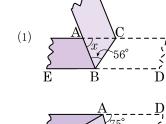
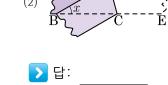
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

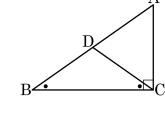




- ▶ 답: _____

2.	세 변의 길이가 다음과 같을 때, 직각삼각형인 것은 '○'표, 직각삼각 형이 아닌 것은 '×'표 하여라.
	(1) 1, 3, $\sqrt{10}$ (2) 5, 6, 7 (3) 4, 6, 8
	▶ 답:
	답:
	〕 답:

3. 다음은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 위의 $\angle B = \angle BCD$ 가 되도록 점 D 를 잡으면 $\overline{\mathrm{AD}}=\overline{\mathrm{BD}}=\overline{\mathrm{CD}}$ 임을 증명하는 과정이다. $(\mathcal{T})\sim(\mathcal{T})$ 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?



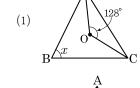
 $\angle B = \boxed{(\Upsilon)}$ 이므로 $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형이다.

따라서 $\overline{BD} = \boxed{(\mathsf{L})}$ 이다. 삼각형 ABC 에서 $\angle A + \angle B + 90^\circ = 180^\circ$ 이므로 $\angle A = 90^\circ - \angle B$ $\angle ACD + \boxed{(다)} = \angle ACB$ 에서 $\angle ACB$ 가 90° 이므로 ∠ACD = 90° <u>- (라)</u>이다. 그런데 $\angle B = \boxed{ (P) }$ 이므로 $\angle A = \angle ACD$ 이다. 따라서 $\triangle ACD$ 는 이등변삼각형이므로 $\overline{AD} = \overline{CD}$ 이다. $\therefore \overline{\mathrm{BD}} = \overline{\mathrm{CD}} = \overline{\mathrm{AD}}$ 이다.

① (フト) :∠ADC ② (나) : \overline{BC} ③ (다) : $\angle BDC$

④ (라): ∠BCD ⑤ (마): ∠ABC

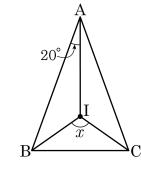
4. 다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





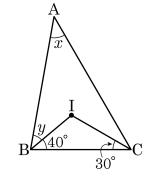
> 답: ____

5. 다음 그림에서 점 I가 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC의 세 내각의 이등분선의 교점이다. $\angle BAI = 20$ °일 때, $\angle BIC$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

6. 다음 그림에서 점 I가 삼각형의 내심일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?

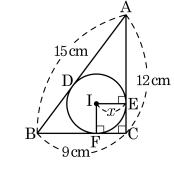


① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

7. 넓이가 8 인 ΔABC 의 둘레의 길이가 12 일 때, ΔABC 의 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.

답: _____

8. 다음 그림에서 점 I가 직각삼각형 ABC의 내심일 때, 다음을 구하여라.



(2) *x*의 값

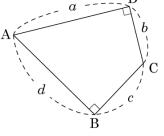
▶ 답: _____

(1) △ABC의 넓이

▶ 답: _____

9. 다음 그림에서 $\angle B$ 와 $\angle D$ 는 90° , $\overline{AD} = a$, $\overline{CD} = b$, $\overline{BC} = c$, $\overline{AB} = a$

d 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은 ? A



 $3 a^2 + d^2 = b^2 + c^2$

① a + b = c + d

- ② a = d, b = c④ $a^2 + b^2 = c^2 + d^2$

	}각형으로 구분하여 ㅆ 2, 2√2	라.	
(1) 2, $(2) 7,$			
(3) 2,			
$(4) \sqrt{1}$	$\overline{0}$, $2\sqrt{3}$, $\sqrt{21}$		
> (랄:		
	답:		
	달:		
	달:		

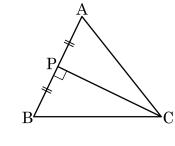
10. 삼각형의 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 예각삼각형, 직각삼각형,

11.	세 변의 길이가 다음과 같고, 예각삼각형이 된다고 할 때, x 값의 범위를
	구하여라. (단, x는 가장 긴 변의 길이이다.)
	(1) 3, 5, x
	(2) 2, 6, x
	(3) 4, 7, x
	답:
	ひ 답:
) 답:

12. 세 변의 길이가 4 cm, a cm, (a+1) cm 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 a 의 값의 범위를 구하여라. (단, a > 4)

▶ 답: _____

13. 다음 그림과 같이 $\overline{AP}=\overline{BP},\,\overline{AB}\bot\overline{CP}$ 인 삼각형 ABC를 보고 옳은 것을 모두 골라라.



₪	$\angle ACP = \angle BCP$

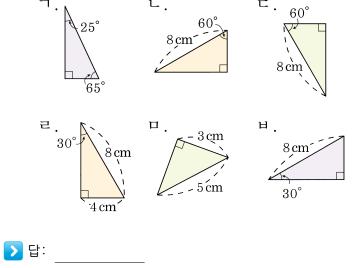
 \bigcirc $\angle A = \angle B$

© △ABC 는 직각삼각형

▶ 답:

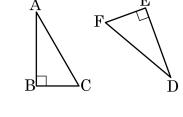
🔰 답: _____

14. 다음 보기의 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것을 고르고 합동 조건을 말하여라.



답: _____ 합동

15. 다음 중 두 직각삼각형 ABC , DEF 가 서로 합동이 되는 조건이 <u>아닌</u> 것은?



 \bigcirc $\angle A = \angle D, \angle C = \angle F$

① $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$

4 $\angle A = \angle D, \overline{AC} = \overline{DF}$

② $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$

- $\overline{AC} = \overline{DF}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$