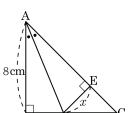
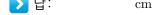
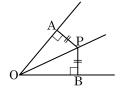
길이를 구하여라.





다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선이고, 점 D 에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 E 라고 할 때 x 의

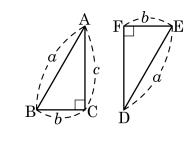
다음 그림에서 ∠PAO = ∠PBO = 90° 이고 PA = PB 일 때, 다음 중 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



	보기
\bigcirc $\overline{AO} = \overline{BO}$	\bigcirc $\angle APO = \angle BPO$
© ∠AOB = ∠APB	
▶ 답:	

- 답: ____
- ▶ 답: ____
- 달: ____

3. 다음 그림과 같은 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 합동임을 증명하는 과정이다. (1) ~ (5) 안에 알맞은 것을 보기에서 찾아라.



증명)

△ABC 와 △DEF 에서

∠C = (1) = (2), AB = (3), BC = (4)

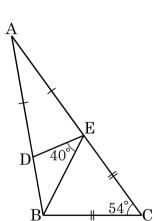
∴ △ABC ≡ △DEF ((5) 합동)

보기					
	\bigcirc $\overline{ m DE}$	© DF			
⊜ EF		(ii) RHS			
⊗ RHA	⊚ 90°	\otimes 45 $^{\circ}$			

납:	

▶ 답: ____

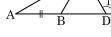
. 다음 그림에서 \triangle ADE 와 \triangle EBC 는 이등변삼각형이다. \angle DEB = 40° , \angle C = 54° 일 때, \angle A 의 크기를 구하여라.





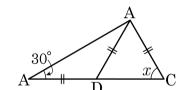
답 ·

다음 그림에서
$$\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}$$
 이고 $\angle CDE=120^\circ$ 일 때, $\angle CAB$ 의 크기를 구하여라.



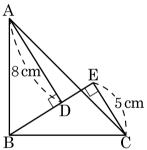


다음 그림에서 ∠x 의 크기를 바르게 구한 것은?



① 30° ② 45° ③ 50° ④ 60° ⑤ 65°

A

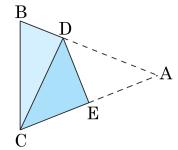


다음 그림에서 △ABC는 ∠B = 90°인 직각이등변삼각형이다.

 $\angle ADB = \angle BEC = 90^{\circ}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



8. 다음 그림은 ∠B = ∠C 인 삼각형 ABC 를 점 A 가 점 C 에 오도록 접은 것이다. ∠DCB = 25°일 때, ∠A 의 크기를 구하여라.



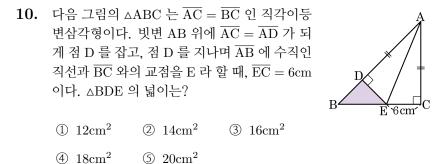


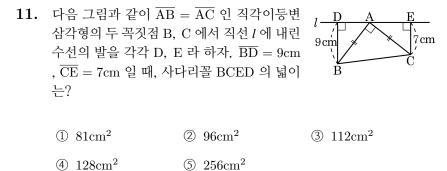
D 5cm

때, \overline{AB} 의 길이는?

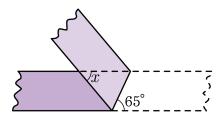
다음 그림과 같이 $\angle C = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AD} = \overline{CD}$ 일

① 7cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 11cm





2. 종이 띠를 다음 그림과 같이 접었을 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



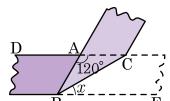
① 40° ② 50° ③ 60° ④ 65° ⑤ 67°

 $\frac{3\text{cm}}{\text{E}} - \frac{3\text{cm}}{\text{B}} = \frac{7\text{cm}}{\text{C}}$

다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접었을 때, AC의 길이는?

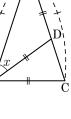
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

14. 폭이 일정한 종이를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



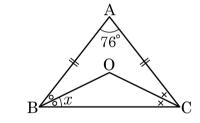
▶ 답:

15. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\overline{BC}=\overline{BD}=\overline{AD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



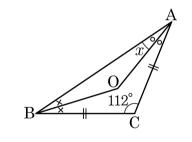


16. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle BAC = 76^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 20° ② 22° ③ 24° ④ 26° ⑤ 28°

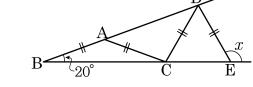
17. $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle ACB = 112^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



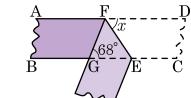
 $(1) 15^{\circ}$ $(2) 16^{\circ}$ $(3) 17^{\circ}$ $(4) 18^{\circ}$ $(5) 19^{\circ}$

의 크기는? D —

18. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ 이고 $\angle B = 20^{\circ}$ 일 때, $\angle x$

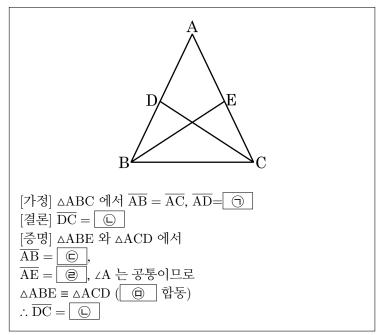


19. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle FGE = 68^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 36° ② 42° ③ 50° ④ 56° ⑤ 60°

20. 다음은 $\lceil \overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 변 AB, AC 위의 두 점 D, E 에 대하여 $\overline{AD} = \overline{AE}$ 이면 $\overline{DC} = \overline{EB}$ 이다. \lrcorner 를 증명한 것이다. 다음 \bigcirc ~ \bigcirc 에 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?



 $\bigcirc : \overline{AE}$

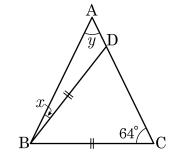
 \bigcirc \bigcirc : $\overline{\mathrm{EB}}$

 $3 \oplus \overline{AC}$

4 2 : $\overline{\mathrm{AD}}$

⑤ 📵 : ASA

21. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC} = \overline{BD}$ 이고 $\angle C = 64^{\circ}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



(1) 61° (2) 62° (3) 63° (4) 64° (5) 65°

22. 다음 그림의 ∠AOB 의 내부의 한 점 P 에서 두 변 OA, OB 에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라고 하였을 때, QP = RP 이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

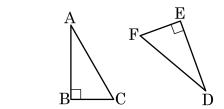
$$0 \longrightarrow \overline{R} \longrightarrow \overline{B}$$
 ① $\triangle QPO = \triangle RPO$ ② $\overline{QO} = \overline{RO}$

$$\bigcirc$$
 $\angle QOP = \angle ROP$

23. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle FDC = 32^{\circ}$ 일 때, $\angle A$ 의 크기는 ?

① 52° ② 56° ③ 58° ④ 62° ⑤ 64°

다음 중 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 서로 합동이 되는 조건이 아닌 것은?



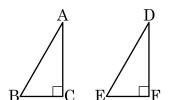
①
$$\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$$

$$= \overline{\mathrm{DE}}, \ \overline{\mathrm{BC}} = \overline{\mathrm{EF}}$$

$$\textcircled{3} \angle A = \angle D, \angle C = \angle F$$
 $\textcircled{4} \angle A = \angle D, \overline{AC} = \overline{DF}$

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

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



25. 다음 그림의 두 직각삼각형이 서로 합동이 되는 조건이 아닌 것은?

①
$$\overline{BC} = \overline{EF}$$
, $\overline{AC} = \overline{DF}$

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

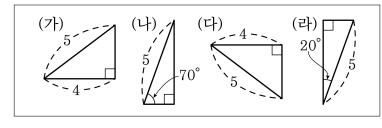
$$= DF$$

$$\bigcirc$$
 $\angle B = \angle E, \overline{AC} = \overline{DF}$

$$\angle E, \overline{AC} = \overline{C}$$

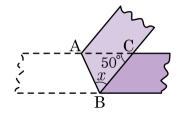
$$4 \angle B = \angle E, \angle A = \angle D$$

다음 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은? (정답 2 개) (가)



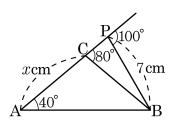
② (가)와(다) ③ (나)와(라) ① (가)와(라) ④ (가)와(나) ⑤ (나)와(다)

27. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle ACB = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



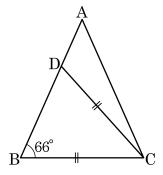
① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

28. 다음 그림에서 x 의 길이는?



① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

29. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 $\angle B = 66^{\circ}$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?



(1) 10° (2) 15° (3) 18° (4) 23° (5) 25°