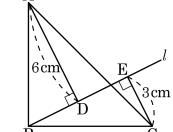
1. 다음 그림과 같이 $\angle B=90^\circ$ 이고 $\overline{AB}=\overline{BC}$ 인 직각이등변삼각형 ABC 의 두 꼭지점 A,C 에서 꼭지점 B 를 지나는 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 D,E 라 하자. $\overline{AD}=6\mathrm{cm},\overline{CE}=3\mathrm{cm}$, 일 때, \overline{DE} 의 길이는?

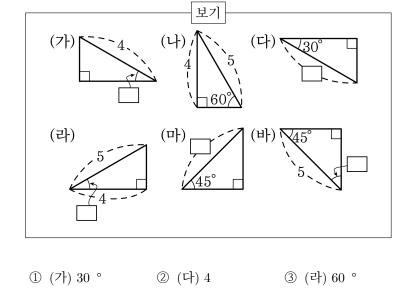


 \bigcirc 4cm

 \bigcirc 6cm

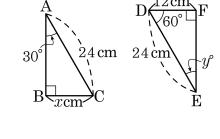
 \bigcirc 3cm

2. 다음 삼각형 중에서 (가)와 (다), (나)와 (라), (마)와 (바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



- ④ (마) 5
- ⑤ (叶) 55°

3. 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 다음 그림과 같을 때, x+y 의 값은?



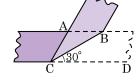
③ 42 ④ 48

⑤ 60

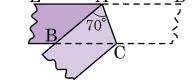
① 12

② 36

- 4. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, ∠BCD = 30°이다. 이때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.
 - ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°



5. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle BAC = 70^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 와 크기가 같은 각은?



4 ZBAD

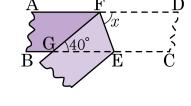
① ∠ABC

⑤ ∠EAD

② ∠ACB

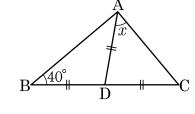
③ ∠EAC

6. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle FGE = 40^\circ$ 일 때, ∠x의 크기는?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

7. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 이고 $B = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

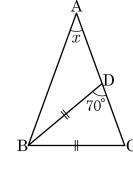


4 55°

⑤ 60°

① 40° ② 45° ③ 50°

8. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형에서 $\overline{BC} = \overline{BD}$ 가 되도록 AC 위에 점 D를 잡을 때, ∠x 의 값은?



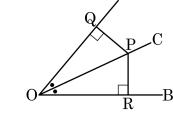
① 20° ② 30°

③ 40°

④ 50°

⑤ 60°

9. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 이등분선 \overline{OC} 위의 점 P 로부터 변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

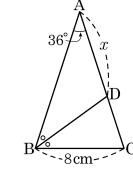


 $\angle OQP = \angle ORP$

 $\angle POQ = \angle POR$

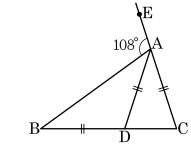
- 10. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 직각이등 변삼각형이다. 빗변 AB 위에 $\overline{\mathrm{AC}}=\overline{\mathrm{AD}}$ 가 되 게 점 D 를 잡고, 점 D 를 지나며 \overline{AB} 에 수직인 직선과 $\overline{\mathrm{BC}}$ 와의 교점을 E 라 할 때, $\overline{\mathrm{EC}}=6\mathrm{cm}$ 이다. ΔBDE 의 넓이는? $2 14 \text{cm}^2$ $3 16 \text{cm}^2$
- $4 18 \mathrm{cm}^2$
- \bigcirc 20cm²

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{AC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, x 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

12. 다음 그림과 같은 도형에서 $\overline{AC}=\overline{AD}=\overline{BD}$ 이고 $\angle BAE=108^\circ$ 일 때, $\angle B$ 의 크기는?



① 30°

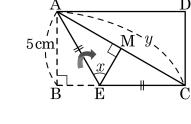
② 32°

③ 34°

④ 36°

⑤ 38°

13. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB}=\overline{AM}$, $\angle AEM=\angle CEM$ 일 때, $\angle x$ 와 y의 값은 각각 얼마인가?



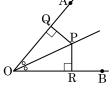
4 60°, 5cm

① 45° , 10cm

⑤ 30°, 10cm

- 3 60°, 10cm

14. 다음 그림과 같이 ∠AOB 의 내부의 한 점 P에서 두변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라 한다. ∠QOP = ∠ROP일때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



	\bigcirc $\angle AOP = \angle BOP$
	\bigcirc $\overline{OR} = \overline{PR}$
Tt.	

보기

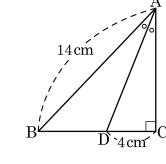
▶ 답:	

▶ 답	:	

- 15. 다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 에서 점 D에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 E 라고 하면 $\overline{DE} = 3 \, \mathrm{cm}$ 일 때, $\angle DAE$ 의 크기를 구하여라.
 - 8cm B D 5cm C

답: _____ °

16. 다음 그림과 같이 $\angle C=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라고 한다. $\overline{AB}=14\mathrm{cm}$, $\overline{DC}=4\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이를 구하면?



 $4 26 \text{cm}^2$

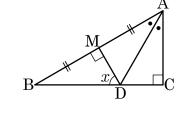
 $\textcircled{1} \ \ 20 \mathrm{cm}^2$

 $\Im 28 \text{cm}^2$

 $22\mathrm{cm}^2$

- $3 24 \text{cm}^2$

- 17. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선이다. $\overline{AB}\bot\overline{DM}$, $\overline{AM}=\overline{BM}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



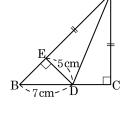
③ 55°

 460°

① 45°

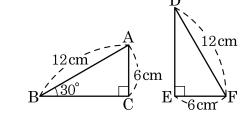
② 50°

18. 다음 그림과 같이 $\angle C=90$ ° 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AE}=\overline{AC}, \overline{AB}\bot\overline{DE}$ 일 때, \overline{DC} 의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

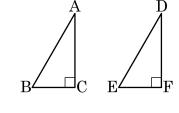
19. 다음 두 직각삼각형이 합동이 되는 조건을 모두 고르면?



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

② $\angle ACB = \angle FED$

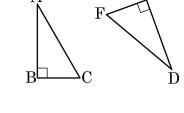
20. 다음 그림의 두 직각삼각형이 서로 합동이 되는 조건이 <u>아닌</u> 것은?



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

- ② $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{AC} = \overline{DF}$ ④ $\angle B = \angle E, \ \angle A = \angle D$
- \bigcirc $\angle B = \angle E, \overline{AC} = \overline{DF}$
- O __ ___, ___

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



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

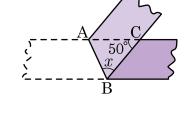
① $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$

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

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

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

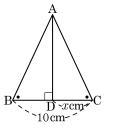
22. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle ACB = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 65°

① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60°

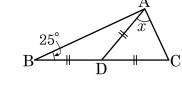
23. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=\angle C$ 일 때, *x* 의 값은?



① 3.5 ② 4 ③ 4.5 ④ 5

 \bigcirc 5.5

24. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °