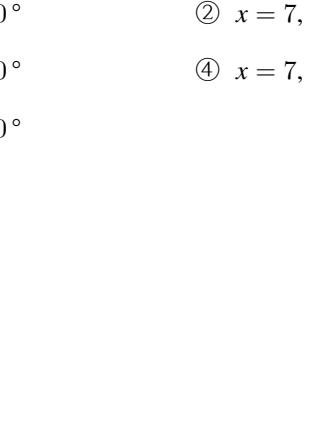


1. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\angle A = \angle C$ 이다.  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  일 때,  $\square ABCD$ 의 둘레의 길이는?



- ① 18 cm    ② 20 cm    ③ 22 cm    ④ 24 cm    ⑤ 26 cm

2. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  가 주어졌을 때,  $x, y$ 의 값은?



- ①  $x = 6, y = 50^\circ$       ②  $x = 7, y = 45^\circ$   
③  $x = 7, y = 50^\circ$       ④  $x = 7, y = 65^\circ$   
⑤  $x = 8, y = 50^\circ$

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



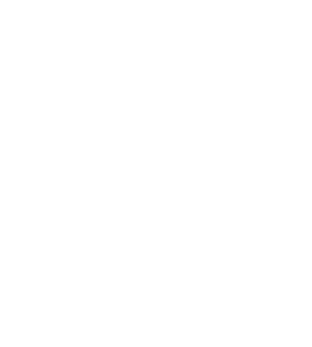
- ①  $\angle ABC$       ②  $\angle ACB$       ③  $\angle EAC$   
④  $\angle BAD$       ⑤  $\angle EAD$

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$ 는  $\angle A$ 의 이등분선이고  $\angle B = \angle C = 55^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?

- ①  $70^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $80^\circ$   
④  $85^\circ$       ⑤  $90^\circ$

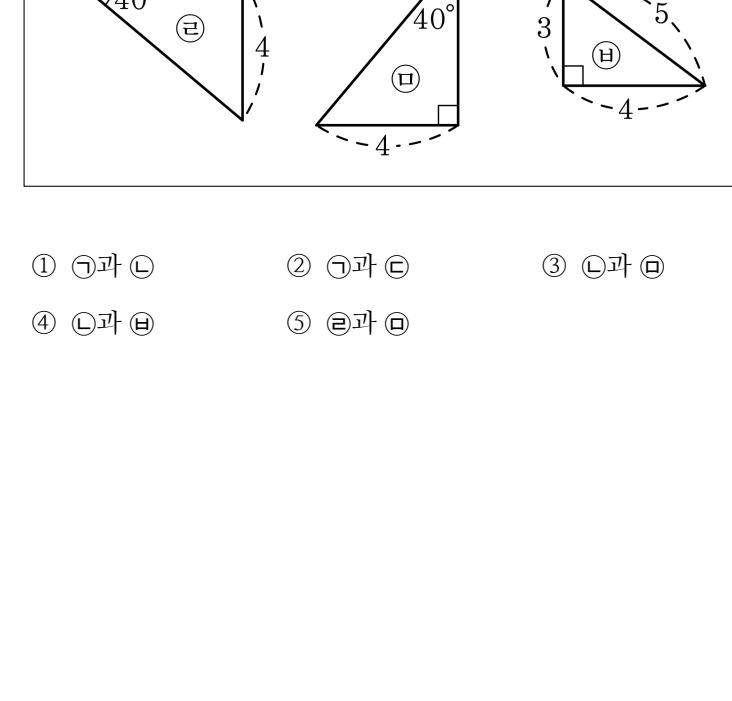


5. 다음 그림에서  $\angle P = 40^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는? (단,  $\overline{AP} = \overline{AB} = \overline{BC}$ )



- ①  $90^\circ$       ②  $95^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $105^\circ$       ⑤  $110^\circ$

6. 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것끼리 짹지은 것이 아닌 것을 모두 고르면?



- ① Ⓛ과 Ⓜ      ② Ⓛ과 Ⓞ      ③ Ⓝ과 Ⓟ  
④ Ⓝ과 Ⓠ      ⑤ Ⓠ과 Ⓡ

7. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC에서  $\overline{BC}$ 의 중점을 M이라 하자. 점 M에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때,  $\overline{MD} = \overline{ME}$  임을 나타내는 과정에서 필요한 조건이 아닌 것은?



- ①  $\overline{BM} = \overline{CM}$   
②  $\angle B = \angle C$   
③  $\overline{BD} = \overline{CE}$   
④  $\angle BDM = \angle CEM$   
⑤ RHA 합동

8. 다음 그림에서  $\overline{AC} = \overline{BC} = \overline{AD}$ ,  $\overline{BD} = 2$ 이다.  
 $y$ 의 값은?

① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6

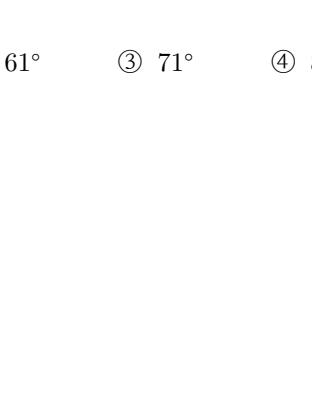


9. 다음은  $\angle X O Y$  의 이등분선 위의 한 점을 P 라 하고 점 P 에서  $\overline{O X}$ ,  $\overline{O Y}$  에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라고 할 때,  $\overline{P A} = \overline{P B}$  임을 증명하는 과정이다. ⑦~⑨에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

[가정]  $\angle A O P = (\textcircled{\text{7}})$ ,  
 $\angle P A O = \angle P B O = 90^\circ$   
[결론]  $(\textcircled{\text{8}}) = (\textcircled{\text{9}})$   
[증명]  $\triangle P O A$  와  $\triangle P O B$  에서  
 $\angle A O P = (\textcircled{\text{7}}) \cdots \textcircled{\text{1}}$   
 $(\textcircled{\text{8}})$ 는 공통  $\cdots \textcircled{\text{2}}$   
 $\angle P A O = \angle P B O = 90^\circ \cdots \textcircled{\text{3}}$   
①, ③, ④에 의해  $\triangle P O A \cong \triangle P O B$  ((⑨) 합동)  
 $\therefore (\textcircled{\text{8}}) = (\textcircled{\text{9}})$

- ① ⑦ $\angle B O P$       ② ⑧ $\overline{P A}$       ③ ⑨ $\overline{P B}$   
④ ⑩ $\overline{O P}$       ⑤ ⑪SAS

10. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이다.  $\angle A = 72^\circ$ 이고  $\angle ACD = \angle BCD$  일 때,  $\angle ADC$  의 크기는?



- ①  $51^\circ$       ②  $61^\circ$       ③  $71^\circ$       ④  $81^\circ$       ⑤  $91^\circ$

11. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\angle B = \angle C$  인 이등변삼각형이다.  $\angle C$  의  
이등분선이  $\overline{AB}$  와 만나는 점을 D 라 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 7cm

12. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle FGE = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



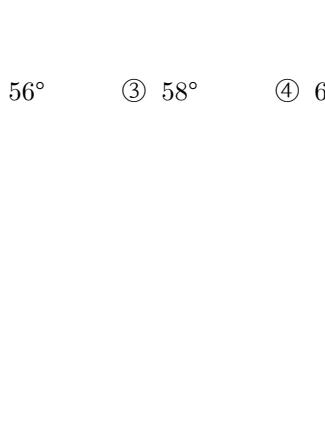
- ①  $70^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $50^\circ$

13. 다음 그림에서 직각이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 를 지나는 직선  $l$  이 있다. B 와 C 에서 직선  $l$  위에 내린 수선의 발을 각각 D,E 라 하면,  $\overline{BD} = 5$ ,  $\overline{DE} = 8$  일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

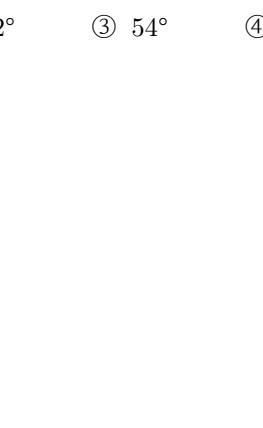


14. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AC} = \overline{AD}$ ,  $\angle EAC = 28^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



- ①  $54^\circ$       ②  $56^\circ$       ③  $58^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $62^\circ$

15. 다음 그림에서  $\overline{PA} = \overline{PB}$ ,  $\angle AOB = 72^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



- ①  $50^\circ$       ②  $52^\circ$       ③  $54^\circ$       ④  $56^\circ$       ⑤  $58^\circ$