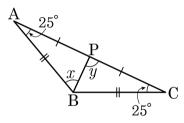
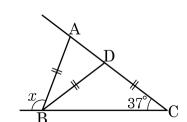
1. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서,  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AP} = \overline{CP}$ 라고 할 때, x + y의 크기는?

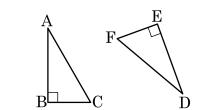


① 125° ② 135° ③ 145° ④ 155° ⑤ 165°

2. 아래 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{DC}$  이고  $\angle DCB = 37^{\circ}$  일 때.  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



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



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

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

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

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

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

그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 를 지나는 직선 I 에 점 B C 에서 각 각 내린 수선의 발을 E,D 라 하자.  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고,  $\overline{BE} = 4$ ,  $\overline{CD} = 1$  일 때,  $\overline{ED}$  를 구하 여라



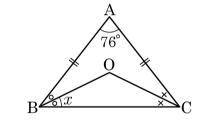
다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle A = 70^{\circ}$ , 변 BC 의 중점 M 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{AC}$  에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하면  $\overline{MD} = \overline{ME}$  이다. ∠BMD 의 크기는? ① 35° (2) 30° ③ 25°

6. 다음 그림의 ∠AOB 의 내부의 한 점 P 에서 두 변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라고 하였을 때, QP = RP이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

$$\overline{QO} = \overline{PO}$$
  $\overline{QO} = \angle OPR$ 

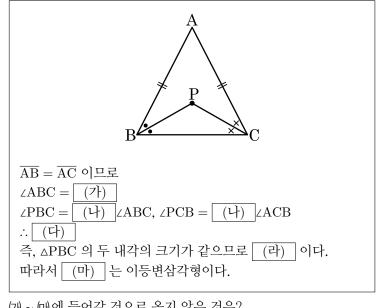
 $\bigcirc$   $\angle QOP = \angle ROP$ 

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



①  $20^{\circ}$  ②  $22^{\circ}$  ③  $24^{\circ}$  ④  $26^{\circ}$  ⑤  $28^{\circ}$ 

8. 다음은  $\lceil \overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC의 두 밑각  $\angle B$ ,  $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 P라 하면  $\triangle PBC$ 도 이등변삼각형이다.」를 보이는 과정이다.



(개~ (매에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① (7)) ∠ACB

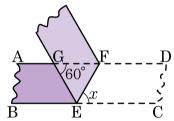
② (H) 2

 $\bigcirc$  (c)  $\angle PBC = \angle PCB$ 

4  $\textcircled{PB} = \overline{PC}$ 

⑤ (P) △PBC

9. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었다.  $\angle FGE = 60^\circ$  일 때,  $\angle x$  크기는?



①  $30^{\circ}$  ②  $40^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$  ⑤  $80^{\circ}$ 

## $\begin{array}{c|c} D & A \\ \hline & 98 \\ \hline \end{array}$

**10.** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접을 때,  $\angle x$ 의 크기는?

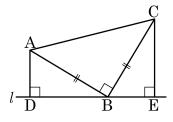
(1)  $45^{\circ}$  (2)  $46^{\circ}$  (3)  $47^{\circ}$  (4)  $48^{\circ}$  (5)  $49^{\circ}$ 

11. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, ∠BAC의 크기

는?

①  $120^{\circ}$  ②  $122^{\circ}$  ③  $124^{\circ}$  ④  $126^{\circ}$  ⑤  $128^{\circ}$ 

**12.** 다음 그림과 같이 ∠B = 90° 이고 ĀB = ŪB 인 직각이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 A, C 에서 점 B 를 지나는 직선 *l* 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. 다음은 ĀD = BE 임을 증명하는 과정이다. ¬~□ 중 옳지 않은 것을 기호로 써라.





13. 
$$\triangle ABC$$
 에서  $\angle A=90^\circ$  이다.  $\overline{DB}=4{
m cm}$  ,  $\overline{EC}=6{
m cm}$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는 ?

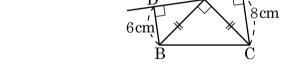
$$\bigcirc$$
 20cm<sup>2</sup>



 $3 26 \text{cm}^2$ 

각형이다. 두 점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 D,E 라 할 때, △ABD 의 넓이는?

다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\angle A = 90^{\circ}$  이고  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 직각이등변삼

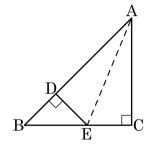


①  $12 \, \text{cm}^2$ (2) 18 cm<sup>2</sup> (3) 24 cm<sup>2</sup>

 $30\,\mathrm{cm}^2$ 

 $36\,\mathrm{cm}^2$ 

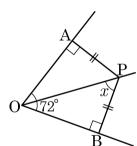
**15.** 다음 그림에서  $\overline{AC}=\overline{AD}=\overline{BC}$  ,  $\angle C=90^\circ$  ,  $\angle ADE=90^\circ$  일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 
$$\angle DAE = \angle CAE$$
 ②  $\overline{DB} = \overline{DE} = \overline{EC}$ 

$$\bigcirc$$
  $\angle DEB = \angle BAC$ 

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

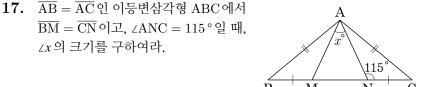


D 50° (2) 52°

4 56°

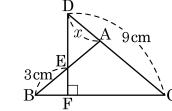
58°

∠x의 크기를 구하여라.

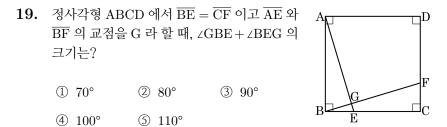




**18.** 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이고  $\angle DFC = 90^{\circ}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



**)** 납: \_\_\_\_\_ cm



20. 다음 그림과 같이 ∠A = 90°인 △ABC 에서 BD 는 ∠B 의 이등분선이고 BC = 24 cm, AD = 7 cm 일 때, △DBC의 넓이를 구하여라

