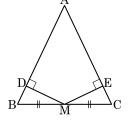
1. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형  $\overline{ABC}$  에서  $\overline{BC}$  의 중점을 M 이라 하자. 점 M 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 할 때,  $\overline{MD} = \overline{ME}$  임을 나타내는 과정에서 필요한 조건이 <u>아닌</u> 것은?



 $\overline{3} \overline{BD} = \overline{CE}$ 

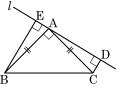
①  $\overline{\mathrm{BM}} = \overline{\mathrm{CM}}$ 

 $\textcircled{4} \angle BDM = \angle CEM$ 

②  $\angle B = \angle C$ 

- ⑤ RHA 합동

2. 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 를 지나는 직선 l 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.



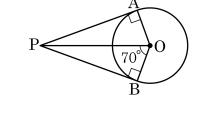
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이 선분 AB의 양 끝점 A,B에서  $\overline{AB}$ 의 중점 P를 지나는 직선 l에 내린 수선의 발을 각각 C,D라 하자. 다음은  $\Delta ACP$ 와  $\Delta BDP$ 가 합동임을 나타내는 과정이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.

P D C

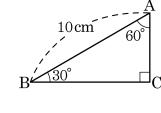
△ACP와 △BDP에서 ∠ACP = = 90°, ĀP =  ∠APC = : ∴ △ACP = △BDP( 합등)
<b>&gt;</b> 답:

## **4.** 다음 그림에서 ∠APB 의 크기는 ?



①  $20^{\circ}$  ②  $40^{\circ}$  ③  $80^{\circ}$  ④  $90^{\circ}$  ⑤  $140^{\circ}$ 

5. 다음 그림의 직각삼각형  $\overline{AB}$ C에서  $\overline{AB}$  = 10cm 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?



 $\Im$  5cm

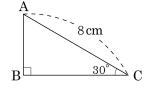
4 6cm

 $\Im$  7cm

② 4cm

① 3cm

6. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 는  $\angle B=90$  °인 직각삼각형이다.  $\overline{AC}=8\,\mathrm{cm}$ ,  $\angle ACB=30$  °일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 그림은  $\angle A=30\,^\circ$  인 직각삼각형이다.  $\overline{BC}=5\mathrm{cm}$  일 때, 외접원 의 넓이를 구하여라.

730° 5cn

**달**: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

8. 다음 그림과 같이 빗변의 길이가 10cm 인 직각삼각형의 외접원의 반지름의 길이를 구하면?

10cm

- ① 2cm

② 3cm

③ 4cm

- 4 5cm
- ⑤ 6cm

9. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가? 보기

→ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.

- © 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ◉ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- 두 대각선의 길이가 같다.

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

평행사변형 $ABCD$ 가 직사각형이 되기 위해서는 $\overline{AC}=$ 이거나 $\angle A=$ 이면 된다.
> 답:
> 답:

10. 다음 그림과 같은 □ABCD 가 평행사변형이 직사각형이 되기 위한

조건을 나타낸 것이다. 🗆 안에 알맞은 것을 써넣어라.

AD 의 중점을 M 이라 하고, BM = CM 일 때, □ABCD 는 어떤 사각형인가?

11. 다음 그림의 □ABCD 는 평행사변형이다.

B

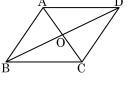
③ 평행사변형

④ 사다리꼴 ⑤ 직사각형

① 정사각형

- ② 마름모⑤ 직사각형

12. 다음 그림 □ABCD 는 평행사변형이라고 할 때, 직사각형이 되기 위한 조건을 나타낸 것은?

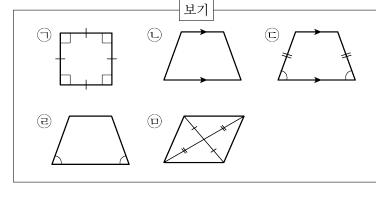


②  $\angle A = \angle C = 80^{\circ}$ 

①  $\overline{AB} = 8cm$ ,  $\overline{CD} = 8cm$ 

- ③ BO = DO = 4cm
   ④ AO = 5cm, BO = 5cm, CO = 5cm, DO = 5cm
- $\bigcirc$   $\angle A + \angle B = 180^{\circ}$

## 13. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?



⑤ ⑤, ⑥

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{C} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{C} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{C}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}$ 

- 14. 다음 그림에서  $\Box ABCD$  는  $\overline{AB}=\overline{AD}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AD}=5\,\mathrm{cm}$  ,  $\angle C=60^\circ$  일 때,  $\Box ABCD$  의 둘레의 길이를 구하여라.
  - B 60° C

답: \_\_\_\_\_

**15.** 다음 그림에서 □ABCD가 등변사다리꼴이고  $\overline{AC}=12,\ \overline{DO}=4$ 일 때,  $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.

B 12 C



▶ 답: \_\_\_\_\_

## **16.** 다음 중 등변사다리꼴이 <u>아닌</u> 것은?

