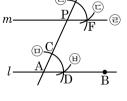
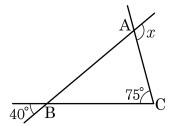
## (2) $(7) \rightarrow (L) \rightarrow (D) \rightarrow (H) \rightarrow (D) \rightarrow (D)$ (4) (7) $\rightarrow$ (12) $\rightarrow$ (12) $\rightarrow$ (12) $\rightarrow$ (13) $\rightarrow$ (12)

바른 것은?

다음 그림은 점 P를 지나며 직선 l과 평행한 직선 m을 작도한 것이다. 작도하는 순서로



**2.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



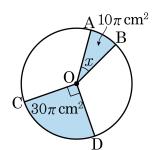


3 cm 20°

다음 그림에서 x 의 값은?

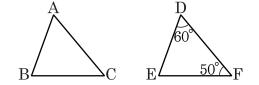
① 14 cm ② 19 cm ③ 20 cm ④ 21 cm ⑤ 24 cm

## 4. 다음 그림의 $\theta O$ 에서 x 의 크기는?



①  $30^{\circ}$  ②  $40^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$  ⑤  $70^{\circ}$ 

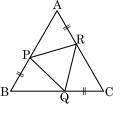
**5.** 다음 그림의 ΔABC 와 ΔDEF 는 서로 합동이다. ∠B 의 크기를 구하여라.





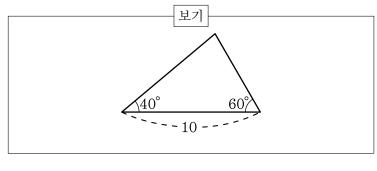
다음 그림의 정삼각형 ABC 에서  $\overline{BP} = \overline{CQ} =$  $\overline{AR}$  일 때,  $\triangle APR = \triangle BQP$  가 되는 조건이 아닌 것을 골라라.  $\triangle$   $\overline{AP} = \overline{BQ}$ 

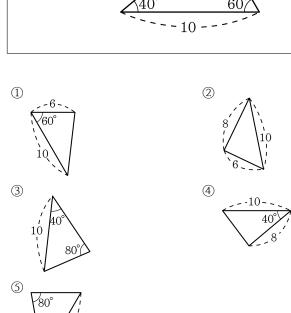
 $\bigcirc \overline{PR} = \overline{PQ}$ 





7. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으면?







- 5 개의 변의 길이가 모두 같고. 5 개의 내각의 크기가 모두 같은 꼭짓 점이 5 개인 다각형을 말하여라.
- ▶ 답:

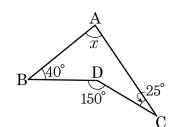
한 꼭짓점에서 대각선을 그어 나눌 수 있는 삼각형의 개수가 6 개인 다각형이 있다. 이 다각형의 꼭짓점의 개수와 대각선의 총수의 합을 구하여라.

개

**>** 답:

10. 대각선의 총수가 20 개인 다각형을 구하여라. ▶ 답:

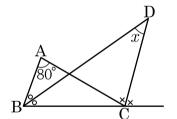
**11.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.





0

**.2.** △ABC 에서 ∠B 의 이등분선과 ∠C 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 할 때, ∠A = 80° 이면 *x* 의 값을 구하여라.

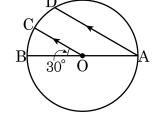




- **13.** 육각형 ABCDEF 에서 ∠CDE 의 크기는 ∠CDE 의 외각의 크기의 5 배일 때. ∠CDE 의 크기를 구하여라.
- **>** 답:

**14.** 한 내각의 크기가 150° 인 정다각형의 내각의 크기의 합은? ① 1400° ② 1600° ③ 1800° 4 2000°

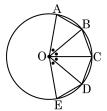
**15.** 다음 그림의 반원 O 에서 DA // CO 이고 ∠COB = 30°일 때, 5.0ptBC : 5.0ptCA : 5.0ptAB 의 비는?



① 2:4:3 ② 1:3:5 ③ 2:3:4

④ 1:4:6
⑤ 1:5:6

다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



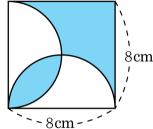
② (부채꼴 OAD 의 넓이)= (부채꼴 OAB 의 넓이)×3

$$\bigcirc$$
  $\triangle OAB = \triangle ODE$ 

 $\textcircled{4} \ \ \tfrac{1}{3} 5.0 \mathrm{pt} 24.88 pt \widehat{\mathrm{BCE}} = 5.0 \mathrm{pt} \widehat{\mathrm{AB}}$ 

**16.** 다음 그림에서 4 개의 각의 크기는 모두 같다.

다음 그림은 정사각형에 합동인 반원 2 개가 들어있다. 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



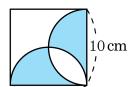
(3)  $(16\pi + 8)$ cm

②  $(8\pi + 16)$ cm

 $(4) (16\pi + 16)$ cm  $\bigcirc$   $(16\pi + 24)$ cm

①  $(8\pi + 8)$ cm

18. 다음 그림과 같은 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





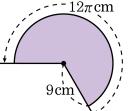
묶을 때, 필요한 끈의 최소 길이는?

①  $(36 + 12\pi)$ cm ②  $(48 + 36\pi)$ cm ③  $(24 + 36\pi)$ cm

다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6cm 인 네 개의 원기둥을

(48 + 24 $\pi$ )cm (5) (48 + 12 $\pi$ )cm

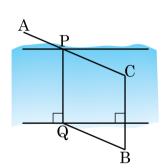
## 20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



 $3 52\pi \text{cm}^2$ 

- ①  $50\pi \text{cm}^2$  ②  $51\pi \text{cm}^2$

21. 그림에서 두 지점 A, B 사이에 강폭이 일정한 강이 있다. A 지점에서 B 지점까지 최단거리인 다리 $(\overline{PQ})$ 를 놓으려고 작도를 한 것이다. 제일 먼저 작도해야 하는 것을 찾으면? (단, 다리는 강에 수직이다.)



(1) AP

 $\bigcirc$   $\overline{PQ}$ 

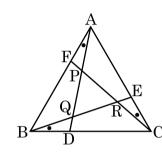
 $\overline{Q}$  3  $\overline{BC}$ 

4 ]

 $\overline{\mathrm{PC}}$ 

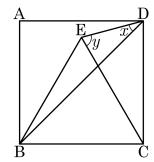
 $\odot \overline{BQ}$ 

22. 다음 그림의  $\triangle$ ABC 는 정삼각형이고,  $\angle$ BAD =  $\angle$ EBC =  $\angle$ FCA 일 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



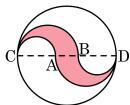
- ①  $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$
- ②  $\angle BEC = \angle BDA$
- $\bigcirc$   $\angle QRP = 60^{\circ}$
- ④ △PQR은 이등변 삼각형이다.
- $\bigcirc$   $\triangle AFC \equiv \triangle BDA$

**23.** 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 정사각형이고 삼각형 EBC 는 정삼 각형일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



_

24. 다음 그림에서 큰 원의 지름  $\overline{\text{CD}} = 13 \text{cm}$  이고 작은 원의 지름  $\overline{\text{AC}} = \overline{\text{BD}} = 5 \text{cm}$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면?

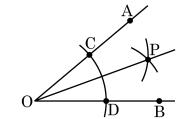


(1) $\frac{39}{2}$ $\pi \text{cm}^2$	$\bigcirc \frac{39}{\pi cm^2}$	

(4)  $39\pi \text{cm}^2$  (5)  $42\pi \text{cm}^2$ 

 $\frac{4}{42\pi\alpha m^2}$ 

25. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 그림이다. 다음 중 반드시 옳은 것을 모두 고르면?



①  $\overrightarrow{OC} = \overrightarrow{CP}$  ②  $\overrightarrow{CP} = \overrightarrow{DP}$  ③  $\overrightarrow{OC} = \overrightarrow{OD}$ ④  $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{PD}$  ⑤  $\overrightarrow{OD} = \overrightarrow{DP}$