

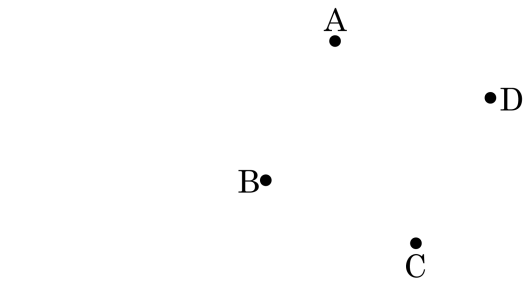
1. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 정삼각형의 한 내각의 크기는  $60^\circ$  이다.
- ② 정팔각형의 내각의 합은  $1080^\circ$  이다.
- ③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다.
- ④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.
- ⑤ 정오각형의 외각의 크기는  $72^\circ$  이다.

2. 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아질 때, 중심각의 크기를 구하여라.

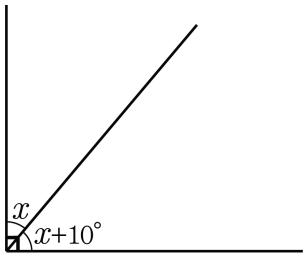
 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 만들 수 있는 직선의 개수는?



- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개      ⑤ 8개

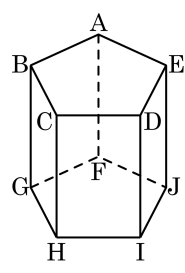
4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

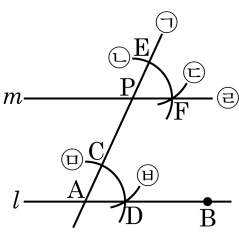
5. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인 모서리의 개수는?

- ① 없다.
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

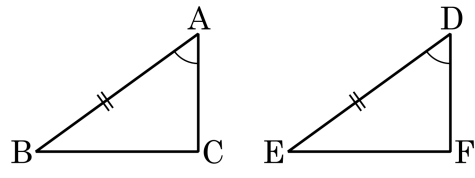


6. 다음 그림은 점 P를 지나며 직선  $l$ 과 평행한 직선  $m$ 을 작도한 것이다. 작도하는 순서로  
바른 것은?

- ① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥
- ② ㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉣ → ㉤ → ㉥
- ③ ㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉣ → ㉤ → ㉥
- ④ ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥
- ⑤ ㉠ → ㉤ → ㉢ → ㉣ → ㉡ → ㉥



7. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?

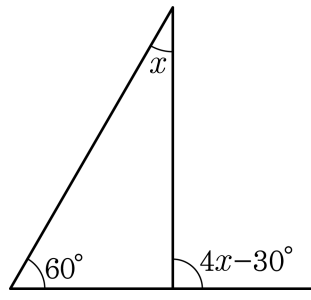


- ①  $\overline{AC} = \overline{EF}$       ②  $\angle B = \angle F$       ③  $\overline{BC} = \overline{DF}$   
 ④  $\angle C = \angle D$       ⑤  $\overline{AC} = \overline{DF}$

8. 다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

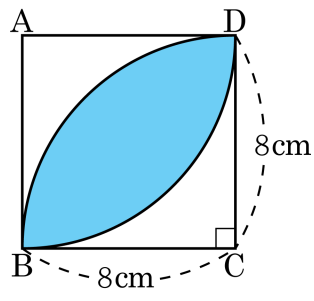
- ① 세 개 이상의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.
- ② 다각형에서 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 대각선이라고 한다.
- ③ 다각형의 각 꼭짓점에서 한 변과 그 변에 이웃하는 변의 연장선이 이루는 각을 내각이라고 한다.
- ④ 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 각각 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ⑤ 한 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은  $180^\circ$  이다.

9. 다음 그림에서  $x$  의 크기를 구하면?



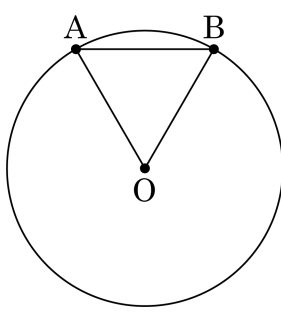
- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



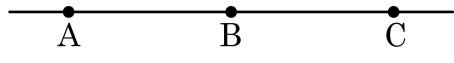
- ①  $4\pi\text{cm}$                       ②  $6\pi\text{cm}$                       ③  $8\pi\text{cm}$   
④  $10\pi\text{cm}$                       ⑤  $(8\pi - 16)\text{cm}$

11. 원 O 에서 현 AB 의 길이는 반지름의 길이와 같고,  $\widehat{AB} = 5\text{cm}$  일 때, 원의 둘레의 길이를 구하여라.



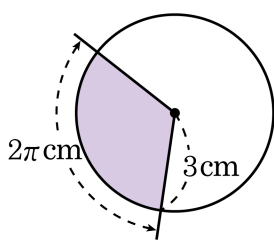
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 그림에서  $\overrightarrow{AB}$ 에 포함되지 않은 것은?



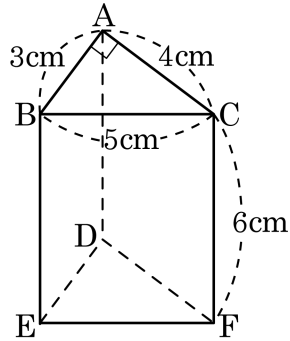
- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overrightarrow{AC}$       ③  $\overrightarrow{CA}$       ④  $\overrightarrow{BC}$       ⑤  $\overline{BC}$

13. 다음 그림의 색칠한 부분의 넓이는?



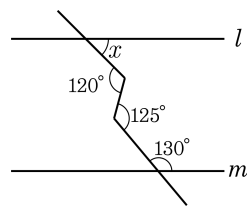
- ①  $\pi\text{cm}^2$                       ②  $2\pi\text{cm}^2$                       ③  $3\text{cm}^2$   
 ④  $6\text{cm}^2$                       ⑤  $3\pi\text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같이 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥에서 점 F 와 면 ABC 사이의 거리를  $acm$ , 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리를  $bcm$ , 점 C 와 면 ABED 사이의 거리를  $ccm$ , 점 A 와 면 DEF 사이의 거리를  $dcm$  라고 할 때,  $a + b + c - d$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

16. 두 변의 길이가 5 cm, 7 cm 이고, 한 내각의 크기가  $40^\circ$  일 때, 만들 수 있는 삼각형은 몇 가지인가?

 답: \_\_\_\_\_ 가지

17.  $\triangle ABC$  에 대하여 세 변의 길이가  $4\text{cm}$ ,  $9\text{cm}$ ,  $x\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$  의 최대 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 중에서  $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 정해지지 않는 것은?

①  $\overline{AB} = 3\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{CA} = 6\text{cm}$

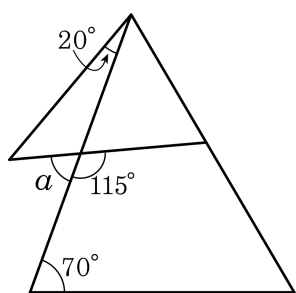
②  $\overline{AC} = 5\text{cm}$  ,  $\angle B = 60^\circ$  ,  $\angle C = 45^\circ$

③  $\overline{AB} = 8\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  ,  $\angle A = 80^\circ$

④  $\angle A + \angle B = 95^\circ$  ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$

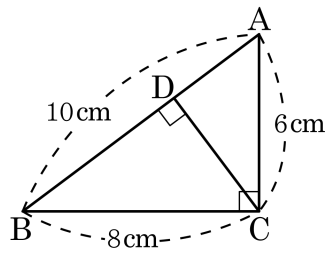
⑤  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{CA} = 7\text{cm}$  ,  $\angle C = 30^\circ$

19. 다음 그림에서  $\angle a$ 의 엇각의 합을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

20. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 이고  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$  일 때, 점 C와 AB 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm