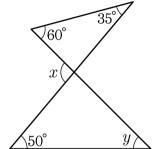
1. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



①
$$\angle x = 85^{\circ}$$
, $\angle y = 40^{\circ}$ ② $\angle x = 95^{\circ}$, $\angle y = 40^{\circ}$

③
$$\angle x = 85^{\circ}$$
, $\angle y = 45^{\circ}$ ④ $\angle x = 95^{\circ}$, $\angle y = 45^{\circ}$

⑤
$$\angle x = 100^{\circ}$$
, $\angle y = 40^{\circ}$

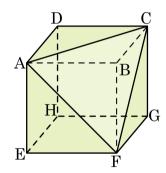
다음 다면체 중 오면체인 것을 모두 고르면? 사각뿔 ② 오각뿔 ③ 삼각기둥 ④ 사각뿔대 ⑤ 오각뿔대

② 칠각뿔대 ② 칠각기둥 ⓑ 육각뿔대 ① ③ ⑤, ⓒ, ⊕

다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은? 육각뿔대 ② 오각기둥 ③ 오각뿔대 ④ 십각뿔 ⑤ 사각뿔대

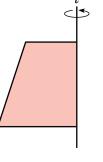
5.	다음 중 각 면이 정사각형으로 되어 있는 정다면체는?				
	① 정사면체	② 정육면체	③ 정팔면체		
	④ 정십이면체	⑤ 정이십면체			

6. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라 서 만든 입체도형이다. \angle ACF 의 크기는?



① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

7. 다음 그림에서 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체 도형은?l

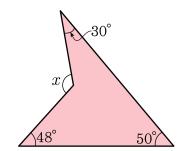


③ 원뿔대

- ① 구 ② 사각기둥
- ④ 사각뿔대⑤ 원뿔

8.	원뿔대를 두 밑면과 수직으로 만나는 평면으로 자른 단면의 모양과 두 밑면과 평행인 평면으로 자른 단면의 모양을 순서대로 짝지은 것은?				
	① 삼각형-원	② 사다리꼴-원	③ 원-사다리꼴		
	④ 원-삼각형	⑤ 평행사변형-원			

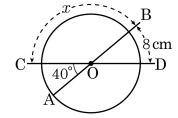
다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





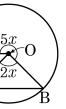
0

10. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{CD} 는 지름이고, $\angle AOC = 40^\circ$ 이고, 호 BD 의 길이가 8cm 일 때, 호 BC 의 길이를 구하여라.



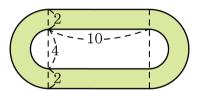


1. 다음 그림과 같이 ∠AOC, ∠BOA, ∠BOC 의 크기가 각각 x, 2x, 5x 이고, 5.0ptAC 의 길이가 7 일 때, 5.0ptBC 의 길이를 구하여라.(단, 5.0ptBC는 길이가 긴 쪽이다.)



건 답· _____

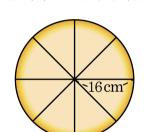
다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는? (곡 선은 반원이다.)



① $12\pi + 40$ ② $14\pi + 40$

(3) $14\pi + 44$ $4) 16\pi + 40$ $516\pi + 44$

8 cm

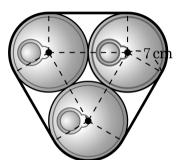


13. 다음 그림과 같이 높이는 같지만 반지름의 길이는 각각 8 cm, 16 cm 인 두 개의 케이크가 있다. 첫 번째 케이크는 4 등분하고 두 번째 케이크는 8 등분하였을 때. 작은 케이크 조각의 넓이를 구하여라.

ightharpoonup답: $m cm^2$

14. 다음 그림의 두 동심원 O 에서 색칠한 부분의 4 cm 넓이는? ① $16\pi \, \text{cm}^2$ ② $32\pi \, \text{cm}^2$ $3 48\pi \, \text{cm}^2$ $4 64\pi \, \text{cm}^2$ 60×10^{-3}

15. 밑면의 반지름의 길이가 7cm 인 원기둥 모양의 깡통 3 개를 다음 그림과 같이 묶으려고 할 때, 필요한 끈의 최솟값은?



① $(24 + 12\pi)$ cm ② $(26 + 36\pi)$ cm ③ $(14 + 36\pi)$ cm

(42 + 14 π)cm (50 + 24 π)cm

 $a\pi$ cm 이다. 이때, 상수 a 의 값을 구하여라.

16. 반지름의 길이가 10 cm 이고. 넓이가 $20 \pi \text{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이는

▶ 답:

17. 다음 보기에 있는 도형 중 회전체를 모두 고른 것은?

[보기]

() 오각기둥 () 원기둥 () 사각뿔

원뿔

② 정사면체

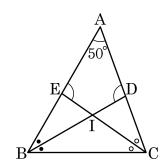
 $(4) \square, \square, \curlywedge, \bigcirc$

○ 건뿔대
 ① ¬, □, □, □, □
 ② ¬, □, □, □
 ③ □, □, □, □

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

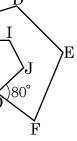
(山) 직육면체

18. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠B 와 ∠C 의 이등분선의 교점을 I 라 할 때, 다음 그림에서 ∠ADI + ∠AEI 의 크기는?



① 160° ② 165° ③ 175° ④ 185° ⑤ 195°

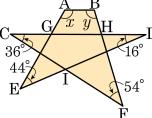
19. 다음 그림에서 $\angle JOF = 80^{\circ}$ 일 때, $(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F) - (\angle G + \angle H + \angle I + \angle J)$ 의 크기를 구하여라.





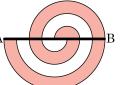
 $C \xrightarrow{G \times y} H$

20. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



① 180° ② 200° ③ 210° ④ 230° ⑤ 250°

넓이를 구하여라.





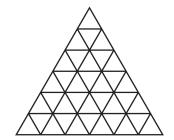
다음 그림은 길이가 16 cm 인 AB 를 8 등 분하여 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의

- 정육면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 모서리의 개수를 구하여라.
 - **>** 답: 개

어떠한 다각형에 대해 꼭짓점의 수를 a개 , 그리고 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 b개, 이때 생기는 삼각형의 개수를 c 개라고 하면 2b-a-c의 값을 구하여라.

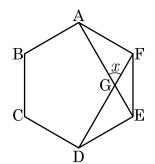
) 답:

24. 다음 그림은 정삼각형 36 개를 이어 붙여 만든 도형이다. 이 도형에서 찾을 수 있는 정육각형의 개수를 구하여라.



▶ 답: 개

. 다음 그림의 정육각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



나	
\sqcup ·	