D 76

때,  $\angle x$  의 크기는?

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$  이고  $\angle BAC = 76^{\circ}$  일

2.	다음은 육각형의 외각의 크기의 합을 구하는 과정이다. 안에 알맞은 수를 써넣어라.
	육각형의 각 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180°이므로, 육각형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 180°×==

로, 육각형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 180°x =	
한편, 육각형의 내각의 크기의 합은 180°×(6−2) = 720°이므	
로, 육각형의 외각의 크기의 합은° - 720° =°	
모, 파주 8년 시주 1 그가는 합는 = 120 =	
이다	
1-1.	

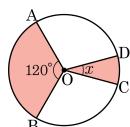
답:	

<b>&gt;</b> E	<b>:</b>		

납:	

다	
$\vdash$	

3. 다음 그림과 같이 부채꼴 OAB 의 넓이가  $48 \text{cm}^2$ , 부채꼴 OCD 의 넓이가  $12 \text{cm}^2$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

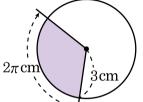




**4.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 한 원에서 같은 중심각에 대한 호의 길이는 같다. ② 한 원에서 같은 중심각에 대한 현의 길이는 같다. ③ 한 원에서 중심각의 크기와 호의 길이는 비례한다. ④ 한 원에서 중심각의 크기와 현의 길이는 비례한다. ⑤ 한 원에서 중심각의 크기와 부채꼴의 넓이는 비례한다.

## /

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

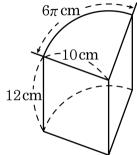
다음 보기에서 회전체를 모두 고르면? 보기 ① 사각기둥 © 원기둥 ① 구 ② 원뿔대 ◎ 오각뿔 田 사각뿔대

3 L, 2

① ① ② ②,© ④ ①,©,② ⑤ ①,©,③,⊕

7.	다음 중 어떤 평면으로	일 잘라도 그 단면이 항상	y 원이 되는 회전체는?
	① 원뿔대	② 원뿔	③ 원기둥
	<ul><li>④ 子</li></ul>	⑤ 반구	

8. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.





- 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 6 개인 다각형은 무엇인
- ▶ 답:

10. 다음 보기 중에서 설명이 옳지 않은 것은? 보기 ① 오각기둥 (L) 원뿔 ② 원뿔대 ② 사각뿔 ④ 삼각뿔대 ① 子 〇 정사면체 정팔면체

① 다면체 - ①, ②, ⑤, ⑥, ⑥

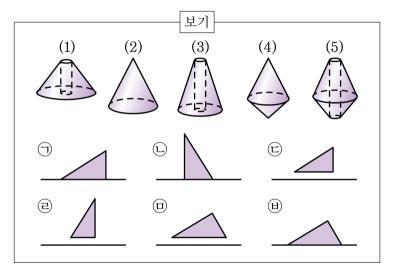
② 회전체 - 🗅, 🖒, 🔘

③ 두 밑면이 평행한 입체도형 - ○, □, ⊞

④ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형 -  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

⑤ 정다면체 - 🕗, ⊚

다음 보기의 그림의 (1)~(5)는 모두 동일한 직각삼각형을 회전시켜 11. 만든 입체도형이다. 직각삼각형을 ①~ 🗊까지의 모양으로 회전하였 을 때, 생기는 입체도형을 알맞게 연결한 것으로 옳지 않은 것은?



(1)- $\bigcirc$ (2)- $\Box$ 

④ (4)-⊌

(5)-(D)

③ (3)-€

넓이는?

다음 그림과 같이 지름이 8 인 반원을 직선 l을 축으로 하여 회전시켰을 때, 생기는 입체도형을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의

① 
$$4\pi$$
 ②  $8\pi$  ③  $16\pi$  ④  $24\pi$  ⑤  $64\pi$ 

**13.** 부피가  $108\pi \text{ cm}^3$  이고 높이가 12 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하여라. ▶ 답:  $\rm cm^2$ 

4cm

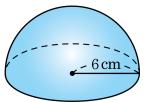
밑면이 다음 그림과 같은 사각기둥의 부피가 220cm<sup>3</sup> 일 때, 사각기둥

-4cm-\

의 높이는?

① 10cm ② 11cm ③ 12cm ④ 13cm ⑤ 14cm

15. 다음 그림은 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다. 겉넓이를 구하면?



①  $180\pi \text{cm}^2$  ②  $144\pi \text{cm}^2$ 

 $3 108\pi \text{cm}^2$ 

(4)  $72\pi \text{cm}^2$  (5)  $36\pi \text{cm}^2$ 

 $m cm^2$ 

## **16.** 다음 그림에서 원의 $\frac{1}{4}$ 되는 도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 $360^\circ$ 회전시킨 회전체의 겉넓이는?

\_3cm ~

①  $24\pi \text{cm}^2$ 

 $27\pi \text{cm}^2$ 

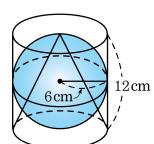
 $30\pi \text{cm}^2$ 

(4)  $33\pi \text{cm}^2$ 

 $\Im 36\pi \text{cm}^2$ 

 $\pi \text{cm}^2$ 

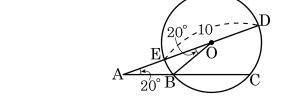
17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구와 원뿔이 내접하여 꼭 맞게 들어가는 원기둥이 있다. 원뿔과 구의 부피는 각각 얼마인가?



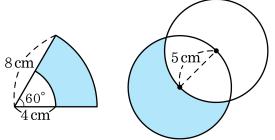
- $144\pi \text{cm}^3$ ,  $288\pi \text{cm}^3$
- $144\pi \text{cm}^3$ .  $312\pi \text{cm}^3$

- $169\pi \text{cm}^3$ ,  $288\pi \text{cm}^3$
- $12\pi \text{cm}^3$  4  $169\pi \text{cm}^3$ ,  $312\pi \text{cm}^3$
- $169\pi \text{cm}^3, 400\pi \text{cm}^3$

**18.** 다음 그림에서 ∠DAB = ∠BOE = 20°, ED = 10cm 일 때, 5.0ptĆD 의 길이를 구하여라. (단, 원주율은 3 으로 계산한다.)



\_\_\_\_

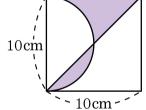


다음 그림에서 두 도형의 색칠한 부분의 둘레의 길이의 합을 구하면?

$$4 (14\pi + 8) \text{cm}$$
  $5 (14\pi + 16) \text{cm}$ 

①  $(7\pi + 4)$ cm

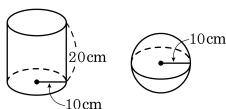
②  $(7\pi + 8)$ cm  $(7\pi + 16)$ cm ,



다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



10 cm 인 쇠공을 넣었다가 다시 꺼내었다. 이 때, 원기둥 모양의 그 릇에 남아 있는 물의 높이를 구하여라. (단, 그릇의 두께는 생각하지 않는다.)



다음 그림과 같이 물이 가득 차 있는 원기둥 모양의 그릇에 반지름이



다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h + \angle i$  의 크기는?

① 
$$700^{\circ}$$
 ②  $720^{\circ}$  ③  $740^{\circ}$  ④  $760^{\circ}$  ⑤  $780^{\circ}$ 

23.

반지름의 길이의 비가 각각 1 : 2 : 3이고 부피가 A 같은 원기둥 A, B, C가 있다. 이 때 A, B, C의 높이 비를 구하여라.

