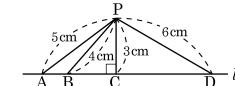
5cm



다음 그림에서 점 C는 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발이다. 이때.



점 P 와 직선 / 사이의 거리를 구하여라.

A C m

다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점 A 는 직선 *l* 위의 점이다.
- ② 점 A 는 직선 *m* 위의 점이다.
- ③ 점 D 는 직선 *l* 위의 점이다.
- ④  $\overrightarrow{BA}$  는 직선 l 이다.
- ⑤ 점 A, B 를 지나는 직선은 반드시 점 C 를 지난다.

3. 다음 그림을 보고 다각형인 것은 '○'표, 다각형이 아닌 것은 'x'표 하여라.

(3)	

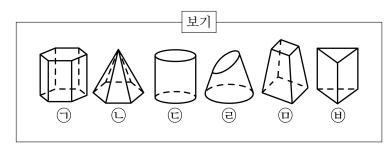
답:	
-	

🚺 답:	

▶ 답: \_\_\_\_

4.	다음 설명이 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라. (1) 변의 길이가 같다고 해서 모두 정다각형인 것은 아니다. ( (2) 내각의 크기가 모두 같으면 정다각형이다. ( ) (3) 정육각형은 모든 변의 길이와 모든 각의 크기가 같다. (	)
	▶ 답:	
	▶ 답:	
	▶ 답:	

5. 다음 보기 중 다면체를 모두 골라라.



- ▶ 답: \_\_\_\_\_
- 🔰 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답:

6. 다음 빈칸을 알맞게 채워라.

	삼각기둥	팔각뿔	오각뿔대
밑면의 모양			
옆면의 모양			
면의 개수			
모서리의 개수			
꼭짓점의 개수			

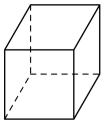
>	답:		
---	----	--	--

회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면이 항상 원인 회전체를 말하여 > 답:

다음 입체도형의 부피를 구하여라. (1) 밑넓이가 40π cm<sup>2</sup> 이고, 높이가 5 cm 인 원뿔 (2) 밑넓이가  $36\pi \text{ cm}^2$ 이고. 높이가 8 cm인 원뿔 > 답:

사각기둥의 교점과 교선의 개수를 구하여라.

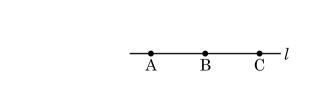
9.



	,′	/
> 답: 교점	개	

▶ 답: 교선 개

10. 다음 그림과 같이 직선 *l* 위에 세 점 A , B , C 와 직선 *l* 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, AB 와 같은 것은 몇 개 인가?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

## $\frac{3x+30^{\circ}}{l}$

x+30°

m

11. 다음 그림에서 l/m일 때,  $\angle x$ 의 크기는?

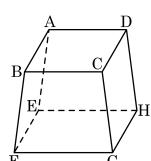
①  $10^{\circ}$  ②  $20^{\circ}$  ③  $30^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$  ⑤  $50^{\circ}$ 

직선을 X 개 그렸더니 두 직선이 만나서 생기는 각이 크기별로 모두 6 종류가 생겼다. X 를 구하여라.

**>** 답:

**12.** 서로 평행한 세 직선 l, m, n 을 모두 통과하면서 서로 평행하지 않은

13. 다음 그림과 같이 □ABCD 와 □EFGH 가 정사각형이고 옆면은 사다리꼴인 사각뿔대(육면체)가 있다. 모서리 AB 와 수직인 모서리의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 8 개

- ${f 14.}$  합동인 두 도형에 대한 설명 중 옳은 것끼리 짝지어진 것은?
  - ① 대응각의 크기가 서로 같다.
  - ⑤ 둘레의 길이가 같은 두 삼각형은 합동이다.
  - © 한 변의 길이가 같은 두 직사각형은 합동이다.

② 7.2

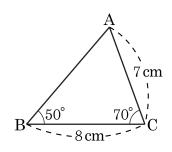
 $\bigcirc$ 

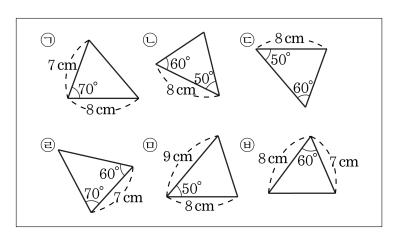
- ② 모양과 크기가 서로 다르다.
- ◎ 대응변의 길이가 서로 같다.

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

(4) (7), (2), (9)

**15.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  와 합동인 삼각형을 보기에서 모두 골라라.



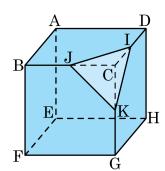


🔰 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_

▶ 답:

16. 다음 정육면체에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{CG}$  의 중점인 점 I, J, K 를 지나게 평면으로 잘랐을 때,  $\angle IJK$ 의 크기를 구하여라.





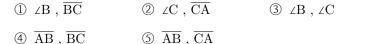
17. 밑면의 넓이가 36cm² 인 육각뿔의 부피가 252cm³ 일때, 육각뿔의 높이를 구하여라 > 답:

cm

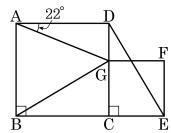
**18.** 삼각형의 세 변의 길이가  $4 \, \text{cm}$ ,  $x - 2 \, \text{cm}$ ,  $x \, \text{cm}$  일 때, 삼각형이 이루 어지기 위한 x 의 값의 범위를 구하여라.

> 답:

**19.**  $\angle A$  가 주어졌을 때,  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



## **20.** 다음 그림에서 □ABCD 와 □CEFG 는 정사각형이다. ∠DAG = 22° 이고, ∠CDE = 60° 일 때, ∠AGB 의 값으로 알맞은 것은?



① 80° ② 81° ③ 82° ④ 83° ⑤ 84°

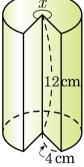
의 값을 구하여라.

**21.** 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$ 

이고,  $\angle OCB = 25^\circ$ ,  $\angle OAC = 30^\circ$ 일 때, x

√30°

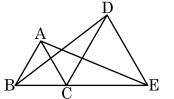
구하면?



다음 그림과 같은 입체도형의 부피가  $128\pi\,\mathrm{cm}^3$  일 때,  $\angle x$  의 크기를

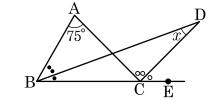
①  $120^{\circ}$  ②  $150^{\circ}$  ③  $180^{\circ}$  ④  $210^{\circ}$  ⑤  $240^{\circ}$ 

**23.** 그림과 같이 선분 BE 위에 점 C 를 찍어 각 선분 BC , CE 를 한 변으로 하는 정삼각형을 각각 그릴 때, ∠CAE + ∠CDB 의 값은?



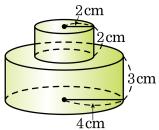
(1)  $30^{\circ}$  (2)  $45^{\circ}$  (3)  $60^{\circ}$  (4)  $75^{\circ}$  (5)  $90^{\circ}$ 

**24.** 다음 그림에서  $\angle ABD = 2\angle DBC$ ,  $\angle ACD = 2\angle DCE$ ,  $\angle A = 75^{\circ}$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.





## 25. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는? 2cm



①  $36\pi \text{cm}^2$  ②  $48\pi \text{cm}^2$  ③  $52\pi \text{cm}^2$  ④  $64\pi \text{cm}^2$  ⑤  $72\pi \text{cm}^2$