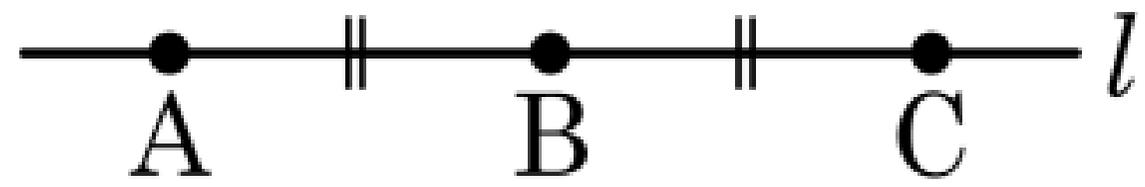
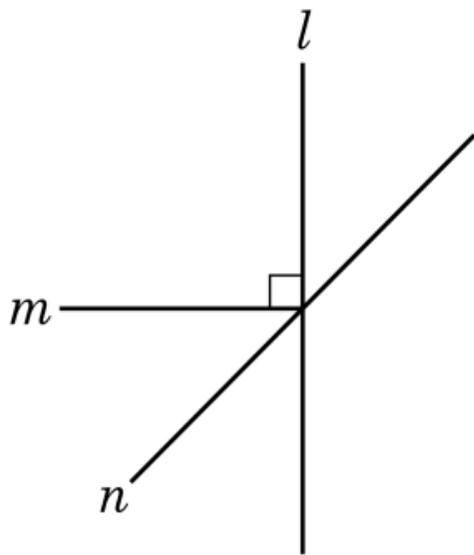


1. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

2. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 3쌍

② 2쌍

③ 1쌍

④ 없다.

⑤ 무수히 많다.

3. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  에 대하여  $l \perp m, l \perp n$  일 때,  $m$  과  $n$  의 위치 관계는?

① 일치한다.

② 평행하다.

③ 수직이다.

④ 두 점에서 만난다.

⑤ 알 수 없다.

4. 다음 다면체 중 오면체인 것을 모두 고르면?

① 사각뿔

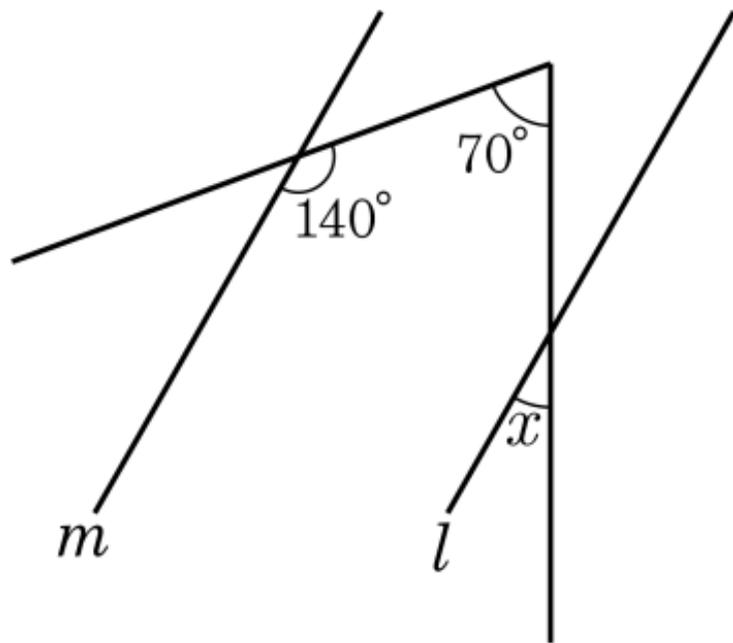
② 오각뿔

③ 삼각기둥

④ 사각뿔대

⑤ 오각뿔대

5. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  를 구하면?



①  $20^\circ$

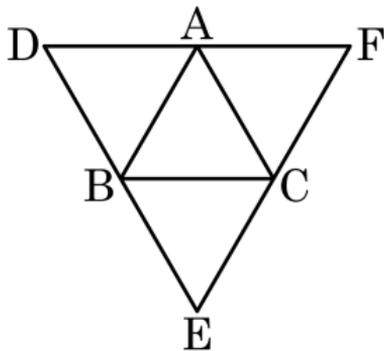
②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

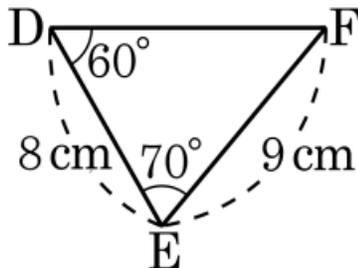
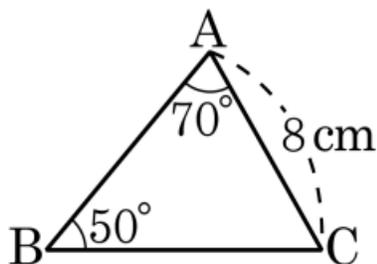
⑤  $40^\circ$

6. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정사면체에 대하여 다음 설명 중 옳지 않은 것은 무엇인가?



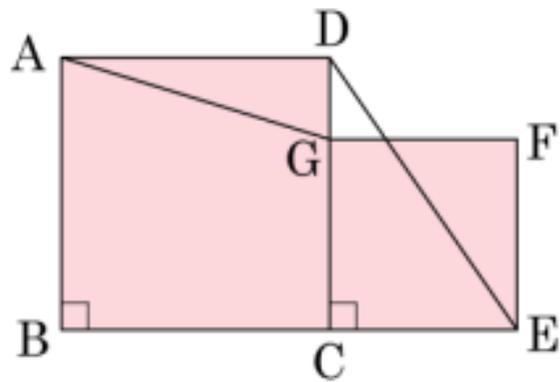
- ①  $\overline{BC}$  와  $\overline{AC}$  는  $60^\circ$  를 이룬다.  
 ②  $\overline{BC}$  와  $\overline{AF}$  는 평행을 이룬다.  
 ③ 삼각형 ACF 는  $\overline{BD}$  와 한 점에서 만난다.  
 ④  $\overline{AC}$  와  $\overline{DB}$  는 꼬인 위치에 있다.  
 ⑤  $\overline{AF}$  와  $\overline{EC}$  는 한 점에서 만난다.

7. 다음 그림에서 두 삼각형은 합동이다. 합동 기호와 합동조건을 바르게 말한 것은?



- ①  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  (SAS 합동)  
 ②  $\triangle ABC \equiv \triangle EDF$  (ASA 합동)  
 ③  $\triangle ABC \equiv \triangle EFD$  (ASA 합동)  
 ④  $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$  (SAS 합동)  
 ⑤  $\triangle ABC \equiv \triangle FDE$  (SAS 합동)

8. 다음 그림에서  $\square ABCD$  와  $\square CEF G$  는 정사각형이다.  $\overline{DE}$  의 길이와 같은 것은?



- ①  $\overline{AD}$       ②  $\overline{AG}$       ③  $\overline{BG}$       ④  $\overline{BD}$       ⑤ 없다.

9. 다음은 민현이네 반 학생들의 수학 점수를 나타낸 것이다. 점수가 가장 좋은 학생과 나쁜 학생은 몇 점 차이가 나는가?

89	74	67	82	88	91
69	78	87	65	70	84
97	81	76	89	85	93



답:

점

10. 다음 표는 새롭이네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포표이다.

도수가 2번째로 큰 계급의 계급값을  $x$ , 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $y$ 라고 할 때,  $x + y$ 의 값을 구하여라.

키 (cm)	학생 수 (명)
135 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>	1
140 <sup>이상</sup> ~ 145 <sup>미만</sup>	7
145 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	13
150 <sup>이상</sup> ~ 155 <sup>미만</sup>	
155 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>	10
160 <sup>이상</sup> ~ 165 <sup>미만</sup>	2
합계	45



답: \_\_\_\_\_

11. 다음 표는 어느 반 학생의 일주일 동안의 독서량을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

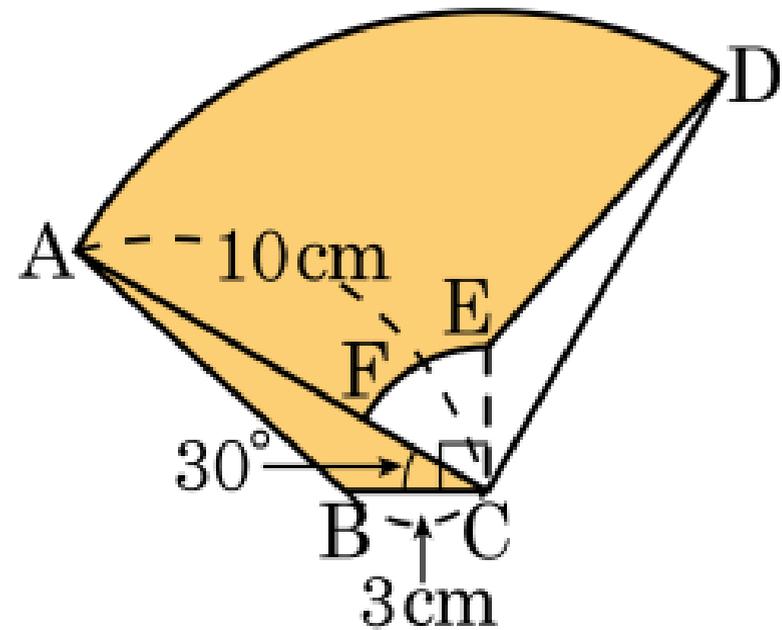
독서량(권)	도수	상대
3 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	4	0.16
4 ~ 5	1	
5 ~ 6	2	
6 ~ 7	1	



답: \_\_\_\_\_

명

12. 다음 그림은  $\triangle ABC$  의 점  $C$  를 중심으로  $90^\circ$  회전시킨 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

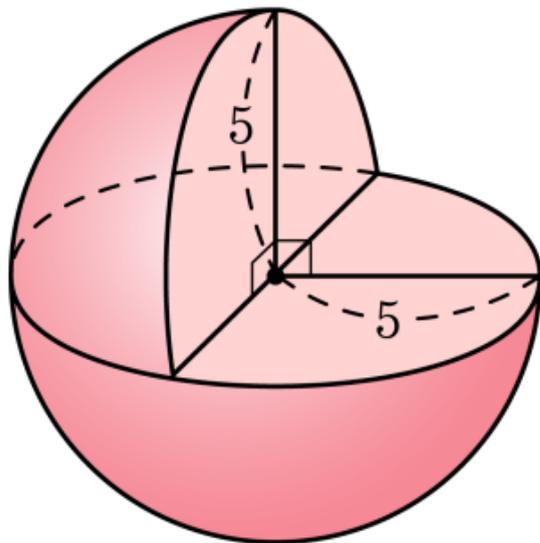
**13.** 정육면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 모서리의 개수를 구하여라.



답:

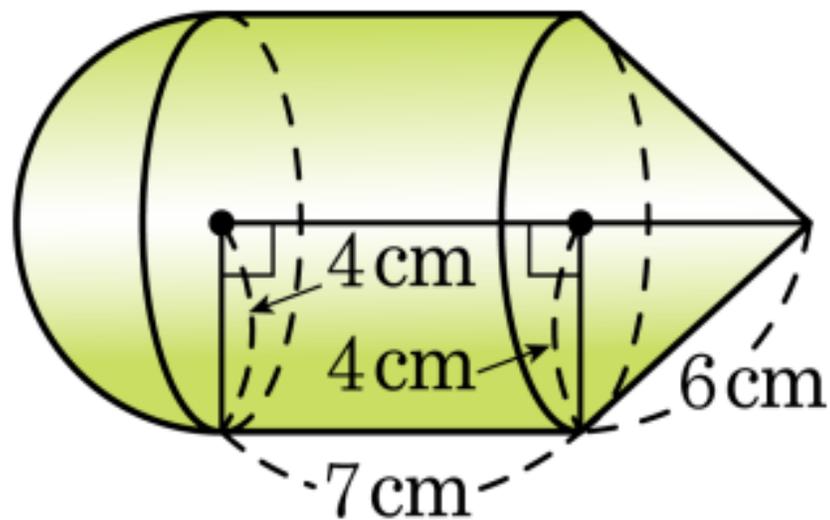
\_\_\_\_\_ 개

14. 다음 그림은 반지름의 길이가 5 인 구의  $\frac{1}{4}$  을 잘라 낸 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?



- ①  $\frac{125}{3}\pi$       ②  $75\pi$       ③  $\frac{250}{3}\pi$       ④  $100\pi$       ⑤  $\frac{500}{3}\pi$

15. 다음 입체도형의 겉넓이는?



①  $24\pi$

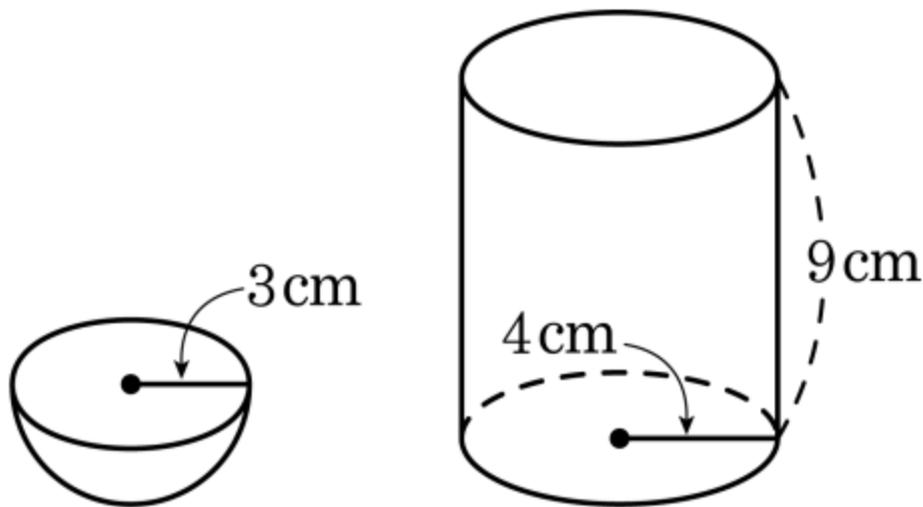
②  $32\pi$

③  $56\pi$

④  $78\pi$

⑤  $112\pi$

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는가?



① 5번

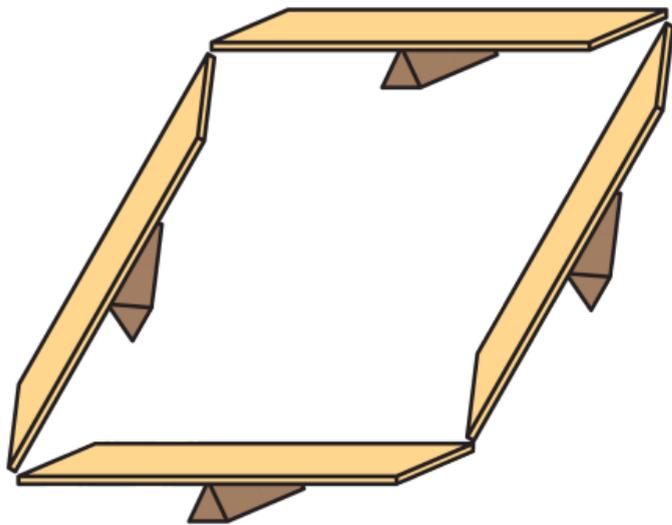
② 6번

③ 7번

④ 8번

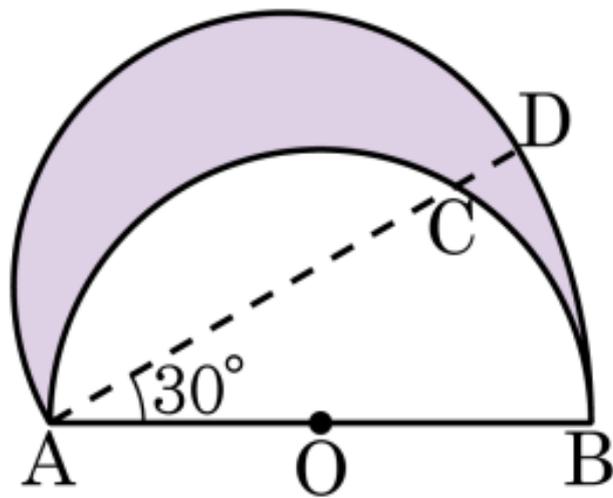
⑤ 9번

17. 시소가 다음 그림과 같이 배치되어 있다. 하나의 시소를 선분이라고 생각할 때, 무게로 시소의 높낮이를 조절하여 네 개의 시소가 이루는 네 선분이 서로 꼬인 위치에 있도록 하고 싶다. 8 개의 물건을 시소의 중심에서 같은 거리에 각각 하나씩 둔다고 할 때, 서로 다른 무게는 최소한 몇 가지 있어야 하는지 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

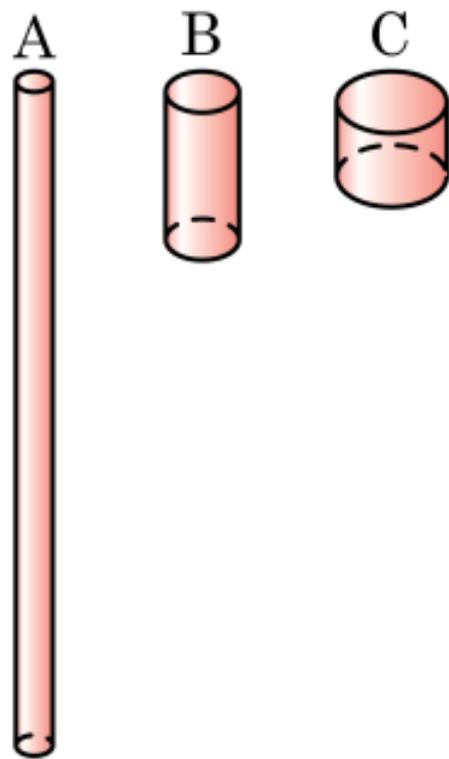
18. 다음 그림은  $\overline{AB}$  를 지름으로 하는 반원을 점 A 를 중심으로  $30^\circ$  회전시킨 것이다.  $\overline{AO} = 6\text{cm}$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

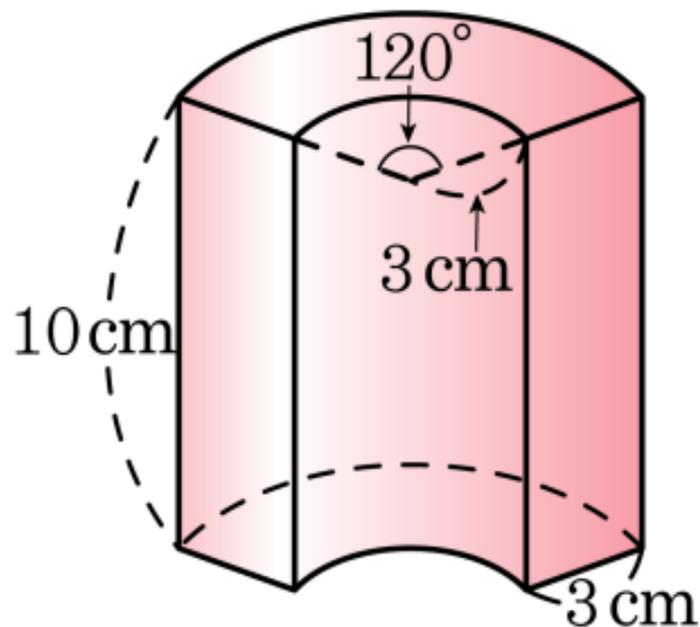
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>