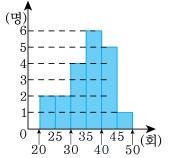
다음 표는 어느 날 A 터널을 00 시 00 분부터 03 시 00 분까지 지나가는
 2.5t 이상의 화물차의 수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 이때, 도수
 가 가장 큰 계급의 도수와 도수가 가장 작은 계급의 도수를 더하여라.

계급(시간)	도수(대)
0:00이상 ~ 0:30미만	150
0:30 이상 ~ 1:00 미만	88
1:00이상 ~ 1:30미만	40
1:30 이상 ~ 2:00 미만	56
2:00이상 ~ 2:30미만	34
2:30 이상 ~ 3:00 미만	32
합계	400

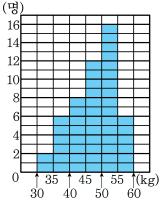


2. 다음 그림은 4반 학생의 1분 동안 윗몸일으키기를 한 횟수를 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.





3. 다음과 같은 그래프는 무엇인가?



① 줄기와 잎 그림

② 도수분포표

③ 히스토그램

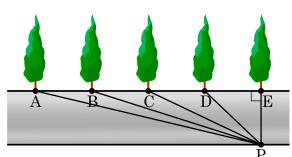
④ 도수분포다각형

⑤ 상대도수의 그래프

- **4.** 다음 중 틀린 설명은? ① 자료를 수량으로 나타낸 것을 변량이라고 한다. ② 계급값은 계급을 대표하는 값으로 계급의 중앙의 값이다. ③ 계급의 크기는 계급마다 일정하다.
  - ④ 자료의 분포 상태를 알아볼 때, 계급의 개수가 많을수록
    - 편리하다.

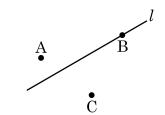
⑤ 구간의 폭을 계급의 크기라고 한다.

5. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무의 기호를 써라.





6. 다음 그림에서 점과 직선의 위치관계를 옳게 나타낸 것은?



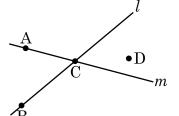
- ① 점 A 는 직선 *l* 위에 있다.
- ③ 점 B 는 직선 *l* 밖에 있다.
- ⑤ 답이 없다.

④ 점 C 는 직선 l 위에 있다.

② 점 B 는 직선 *l* 위에 있다.

<u>.</u>

7. 다음 그림에서 직선 l 위에도 있고, 직선 m 위에도 있는 점을 찾아라.



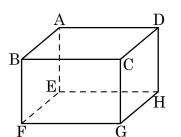


8. 다음 보기 중 한 평면위의 두 직선의 위치관계가 될 수 <u>없는</u> 것을 골라라.

	보기
⊙ 평행하다.	© 수직으로 만난다.
€ 일치한다.	② 꼬인 위치에 있다.
◎ 한 점에서 만난다.	

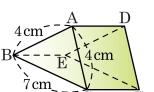
납: \_\_\_\_

다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 <u>아닌</u> 것은?



①  $\overline{AB}$  ②  $\overline{BC}$  ③  $\overline{CD}$  ④  $\overline{DA}$  ⑤  $\overline{CG}$ 

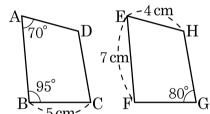
## ${f 10.}$ 다음 삼각기둥을 보고 평면 ${ m ABC}$ 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE ② 면DEF ③ 면ABED

④ 면ACFD ⑤ 면ABC

11. 다음 그림에서 □ABCD 와 □EFGH 가 합동일 때, ĀD 의 길이와 ∠F 의 크기를 차례로 나열한 것은?

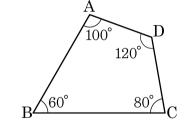


①  $4 \text{ cm}, 70^{\circ}$  ②  $4 \text{ cm}, 95^{\circ}$  ③  $5 \text{ cm}, 95^{\circ}$ 

4 5 cm, 80° 5 7 cm, 115°

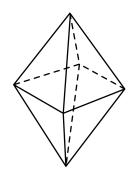
**12.** 30 각형의 대각선의 총 개수는? ② 405개 ① 400개 ③ 410개 ④ 415개 ⑤ 420개

## **13.** 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠B 의 외각의 크기는?



①  $80^{\circ}$  ②  $90^{\circ}$  ③  $100^{\circ}$  ④  $110^{\circ}$  ⑤  $120^{\circ}$ 

**14.** 다음 입체도형에서 꼭짓점의 개수를 a 개, 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, 2a + b 의 값을 구하여라.

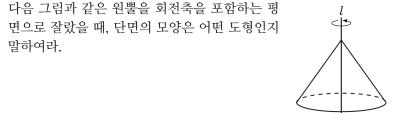


	ᆸᆞ		

15. 다음 보기 중에서 다면체가 아닌 것을 모두 고르면? ① 오각기둥 ② 원뿔 ③ 원뿔대 ⑤ 삼각뿔대 ④ 사각뿔

말하여라.

**16.** 





## 17. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는? ② $112\pi \, \text{cm}^3$ (1) $102\pi \, \text{cm}^3$ (3) $122\pi \, \text{cm}^3$ $4) 132\pi \, \text{cm}^3$ $142\pi\,{\rm cm}^{3}$

다음 도수분포표는 어느 학급 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 18 초 미만인 학생이 전체의 50% 일 때, A, B 의 값을 각각 구하면?

학생 수(명)

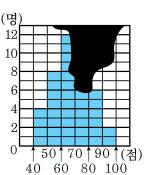
$12^{이상} \sim 14^{미만}$	5
14 <sup>이상</sup> ~ 16 <sup>미만</sup>	8
16 <sup>이상</sup> ~ 18 <sup>미만</sup>	A
18 <sup>이상</sup> ∼ 20 <sup>미만</sup>	В
20 <sup>이상</sup> ~ 22 <sup>미만</sup>	9
합계	40

기록(초)

① 
$$A = 3$$
,  $B = 9$  ②  $A = 3$ ,  $B = 10$  ③  $A = 7$ ,  $B = 10$ 

 $\textcircled{4} \ A = 7, \ B = 11 \qquad \textcircled{5} \ A = 9, \ B = 11$ 

8 6



19. 다음 그림은 학생 40 명의 수학성적을 조사하여 나타낸 것이다. 평균

① 67.5 점

<del>0</del>?

② 67 점

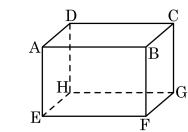
65.5 점

④ 65 점 ⑤ 64.5 점



일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가? ① 1개 ② 2 개 ③ 3 개

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ③ 무수히 많다. 22. 다음 그림과 같은 직육면체에서 모서리 GH 와 수직인 모서리로만 짝지어진 것을 모두 고르면?



- ① 모서리 AB 와 CG ② 모서리 CD 와 CG
- ③ 모서리 CG 와 DH ④ 모서리 EF 와 EH
- ⑤ 모서리 FG 와 EH

23. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

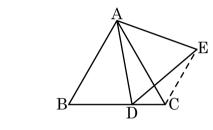
보기	
1	

- ⊙ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.
- ① 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.
- © 선분의 길이를 잴 때 눈금 있는 자를 이용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

▶ 답: \_\_\_\_

▶ 답:

**24.** 정삼각형 ABC 의 한 변 BC 위에 점 D 를 정하고,  $\overline{AD}$  를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그릴 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

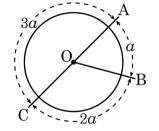


① 
$$\angle BAD = \angle CAE$$

$$\bigcirc$$
  $\angle ADB = \angle AEC$ 

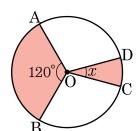
25. 부채꼴의 반지름의 길이와 현의 길이가 같아지는 경우의 부채꼴의 중심각의 크기는? ② 45° (3) 60° (4) 90°

**26.** 다음 그림과 같이  $5.0 pt \stackrel{\frown}{AB} = a$ ,  $5.0 pt \stackrel{\frown}{BC} = 2a$ ,  $5.0 pt \stackrel{\frown}{AC} = 3a$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기를 구하여라.



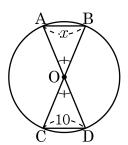


**27.** 다음 그림과 같이 부채꼴 OAB 의 넓이가 48cm², 부채꼴 OCD 의 넓이가 12cm² 일 때, ∠x 의 크기를 구하여라.





**28.** 다음 그림과 같이 원 O 에서  $\angle$ AOB =  $\angle$ COD,  $\overline{\text{CD}}$  = 10 일 때, x의 길이를 구하여라.

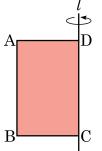




**29.** *n* 각뿔의 면의 개수는? ② n+1 ③ n+2 ④ n+3 ⑤ n-1

30.	다음을 만족하는 입체도형은?		
	○ 다면체이다.		
	© 옆면의 모양은 삼각형이다.		
	© 꼭짓점의 개수는 6 개이다.		
	① 삼각뿔	② 삼각기둥	③ 사각뿔
	④ 오각뿔	⑤ 오각기둥	

**31.** 다음 직사각형 ABCD 를 직선 *l* 을 축으로 1 회전시킬 때 나오는 입체도형은?



③ 사각뿔

- ① 원기둥② 삼각뿔
- ④ 사각기둥⑤ 원뿔

래의 원의 원주의 둘레와 길이가 같은 것은?

 $\bigcirc$   $\overline{AB}$ 

5.0pt $\stackrel{\frown}{\mathrm{BC}}$ 

다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 다음 중 아

 $\bigcirc$   $\overline{AC}$ 

없다.

 $\odot \overline{BC}$ 

33. 다음 그림과 같이 공 하나가 꼭 맞게 들어가는 한 변의 길이가 8cm 정육면체 모양의 상자가 있다. 이 때 공의 부피를 구하여라.

