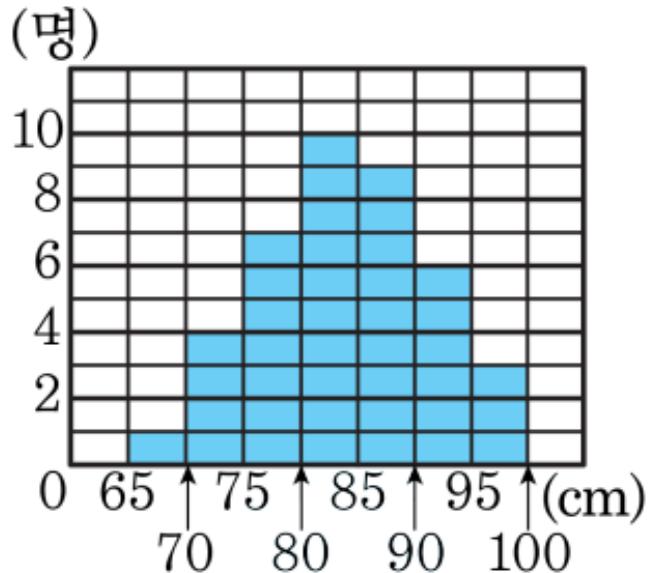
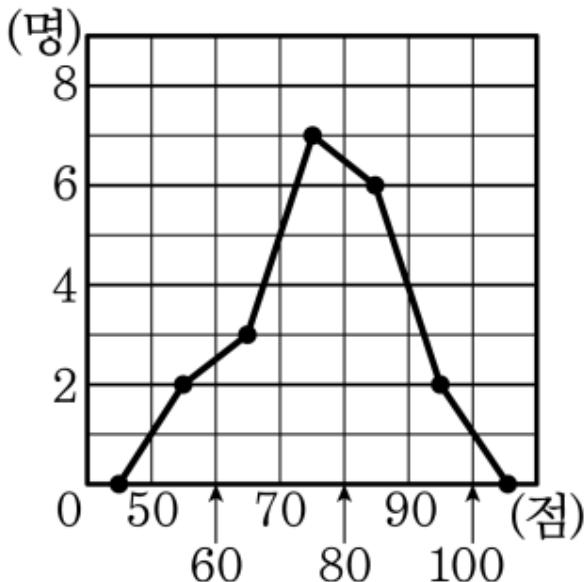


1. 다음 그림은 연희네 반 학생 40 명의 앉은키를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.



답:

2. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다.
도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



- ① 100

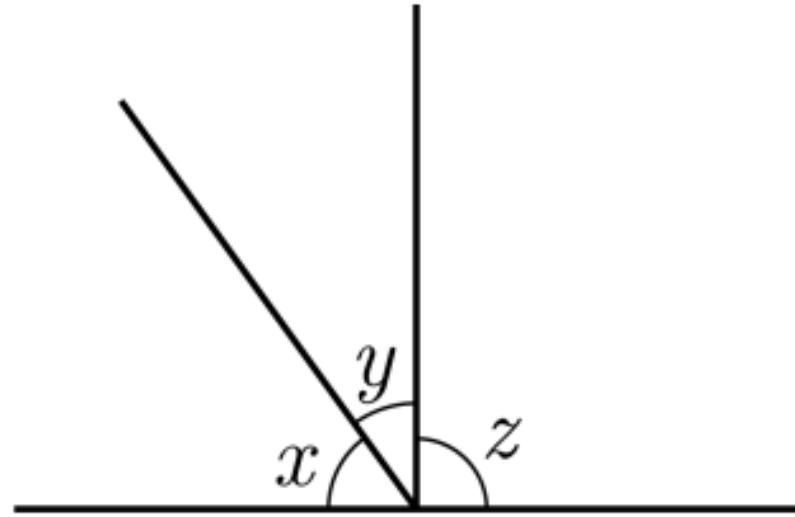
- ② 200

- ③ 300

- ④ 400

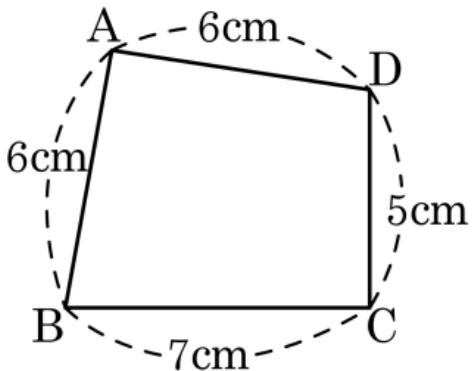
- ⑤ 500

3. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?



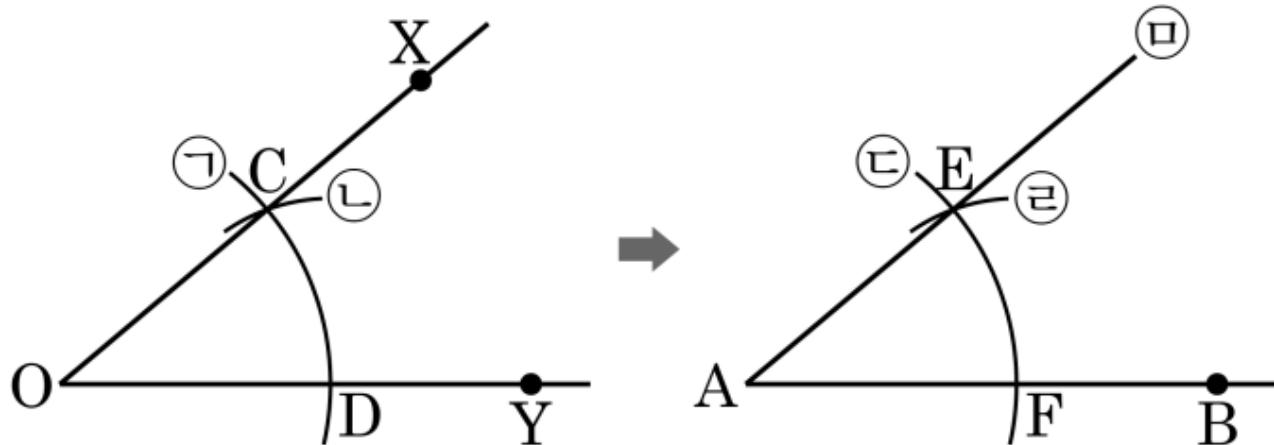
- ① 70
- ② 80
- ③ 85
- ④ 90
- ⑤ 100

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



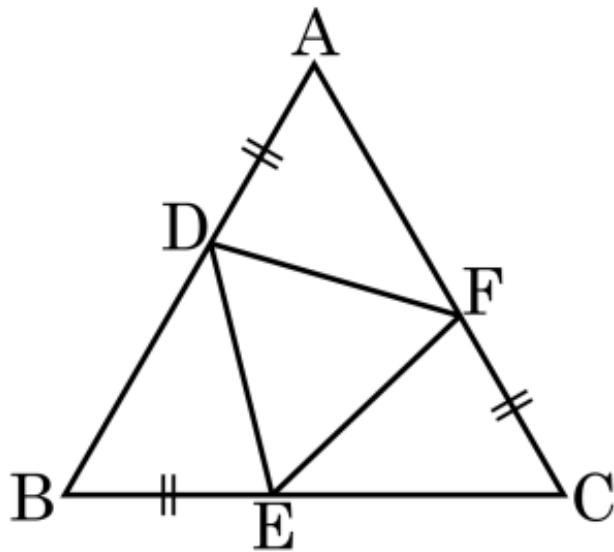
- ① \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 꼬인 위치에 있다.
- ② \overleftrightarrow{BC} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 한점에서 만난다.
- ③ \overleftrightarrow{AD} 와 \overleftrightarrow{BC} 는 한점에서 만난다.
- ④ \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 만나지 않는다.
- ⑤ \overleftrightarrow{AD} 와 \overleftrightarrow{BC} 사이의 거리는 알수 없다.

5. 다음 그림은 $\angle XOY$ 를 옮기는 과정을 보인 것이다. 작도의 순서를 바르게 쓴 것은?



- ① ㉠-㉡-㉡-㉢-㉣
- ② ㉡-㉡-㉢-㉣-㉠
- ③ ㉠-㉡-㉡-㉣-㉢
- ④ ㉠-㉡-㉢-㉣-㉡
- ⑤ ㉠-㉡-㉣-㉢-㉡

6. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고 $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때, $\triangle DEF$ 는 어떤 삼각형인지 구하여라.

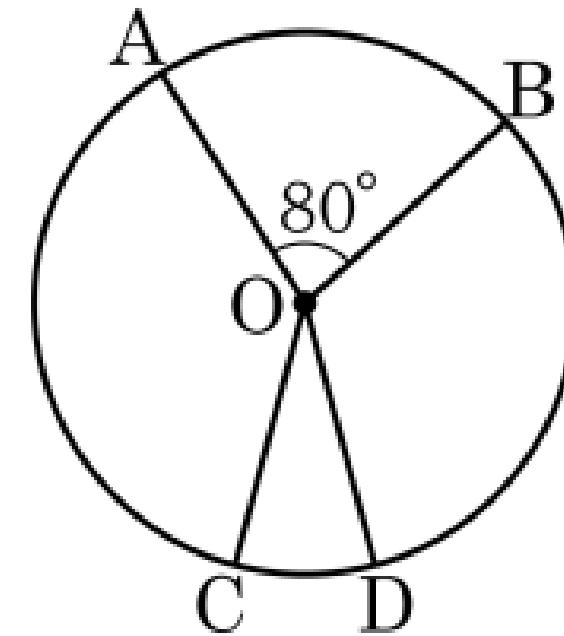


답:

7. 다음 중 이십각형의 내각의 합으로 옳은 것은?

- ① 1240°
- ② 2440°
- ③ 3240°
- ④ 4420°
- ⑤ 5200°

8. 다음 그림에서 부채꼴 AOB 의 넓이가 32cm^2 ,
부채꼴 COD 의 넓이가 12cm^2 일 때, $\angle COD$ 의
크기를 구하여라.



답:

°

9. 다음 다면체 중 꼭짓점의 개수와 면의 개수가 같은 것을 모두 고르면?

① 삼각기둥

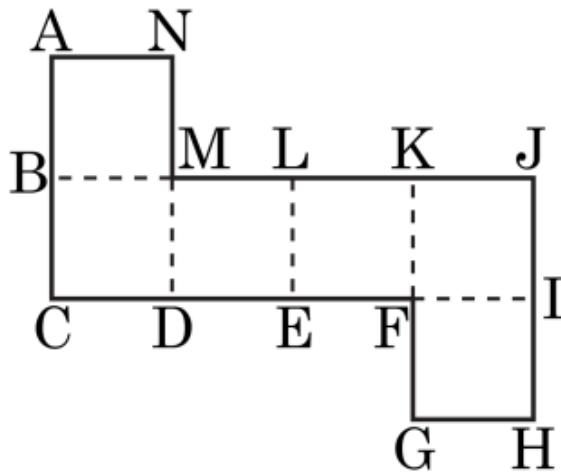
② 육각뿔대

③ 정사면체

④ 삼각뿔

⑤ 오각기둥

10. 다음 그림과 같은 전개도를 이용하여 정육면체를 만들었을 때 면 FGH 와 서로 평행인 면은?



- ① 면 ABMN
- ② 면 BCDM
- ③ 면 MDEL
- ④ 면 LEFK
- ⑤ 면 KFIJ

11. 다음 표는 유진이네 반 학생들의 일주일 동안 도서관 이용 시간을 나타낸 것이다. 일주일 동안의 도서관 이용 시간이 90 분 이상 140 분 미만인 학생 수가 16 명일 때, 140 분 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

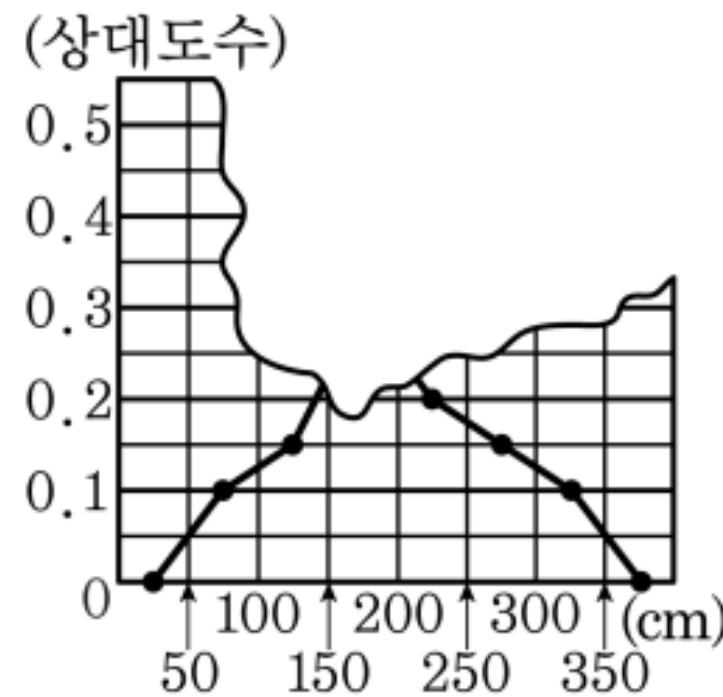
시간(분)	학생 수(명)
30 이상 ~ 60 미만	3
60 이상 ~ 90 미만	8
90 이상 ~ 120 미만	13
120 이상 ~ 150 미만	
150 이상 ~ 180 미만	6
합계	40



답:

%

12. 다음 표는 철순이네 반 학생들의 멀리뛰기 거리를 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 멀리 뛴 거리가 150cm 이상 200cm 미만인 학생 수가 12 명 일 때, 50cm 이상 100cm 미만인 학생 수를 구하여라.



답:

명

13. 다음 중 항상 참인 것은?

① (예각) + (예각) = (예각)

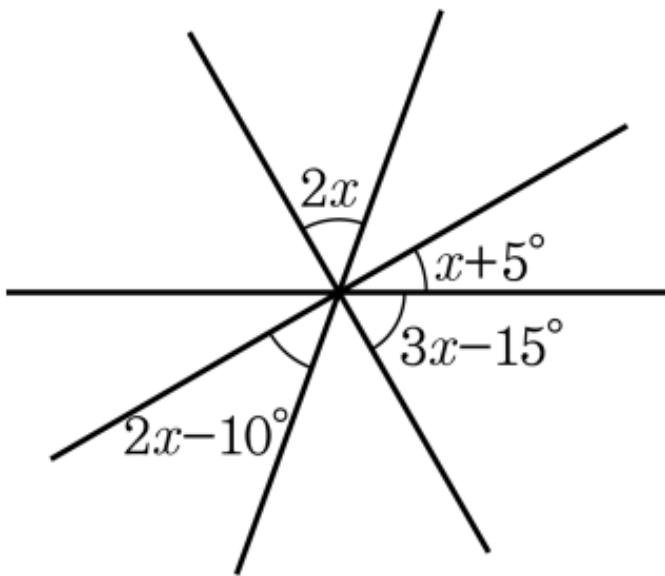
② (직각) - (예각) = (예각)

③ (둔각) - (예각) = (예각)

④ (예각) + (예각) = (둔각)

⑤ (평각) - (직각) = (둔각)

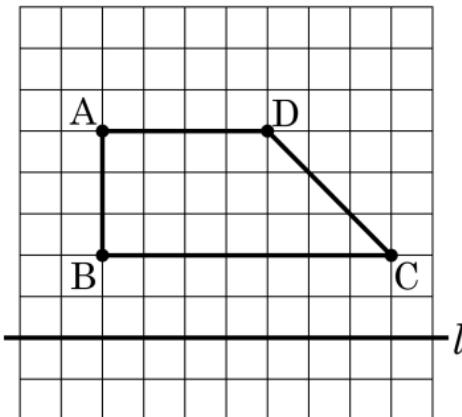
14. 다음 그림에서 4 개의 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

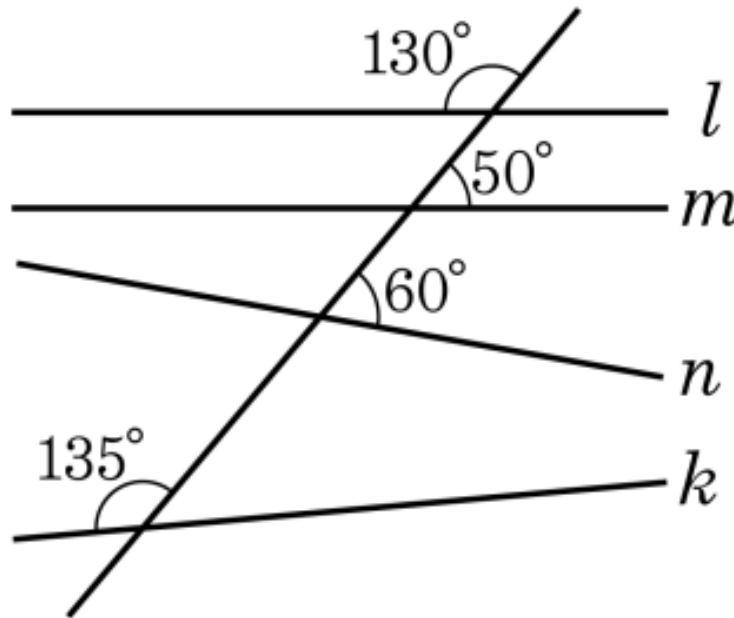
°

15. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?



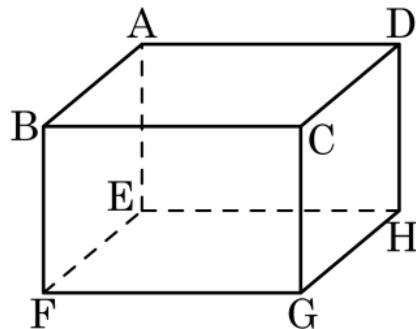
- ① 점 D에서 변 AB에 내린 수선의 발은 점 A와 점 B이다.
- ② 변 AD와 직선 l 사이의 거리는 5이다.
- ③ 변 AB와 수직인 변은 변 AD뿐이다.
- ④ 변 AD의 수선은 변 DC이다.
- ⑤ 점 A와 변 BC 사이의 거리보다 점 D와 변 BC 사이의 거리가 더 멀다.

16. 다음 그림에서 직선 l 과 평행한 직선을 써라.



답: 직선

17. 다음 직육면체에서 면 ABFE 와 수직인 모서리를 모두 써라. (단, 모서리 AB = \overline{AB} 로 표기)



▶ 답: _____

▶ 답: _____

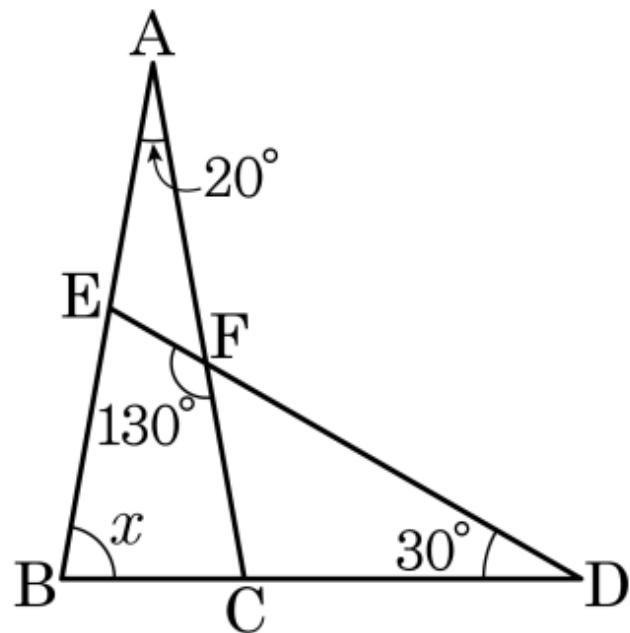
▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 어떤 다각형 안의 한 점에서 각 꼭짓점을 연결하였더니 8 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름과 대각선의 총수를 차례로 구하면?

- ① 육각형, 9 개
- ② 칠각형, 14 개
- ③ 칠각형, 21 개
- ④ 팔각형, 20 개
- ⑤ 팔각형, 24 개

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

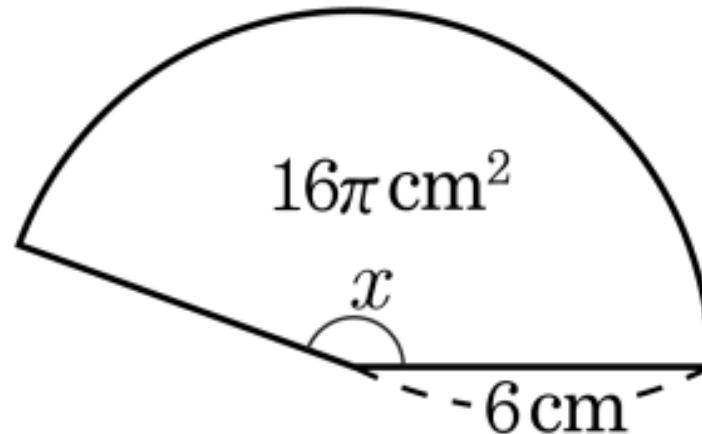
② 70°

③ 80°

④ 85°

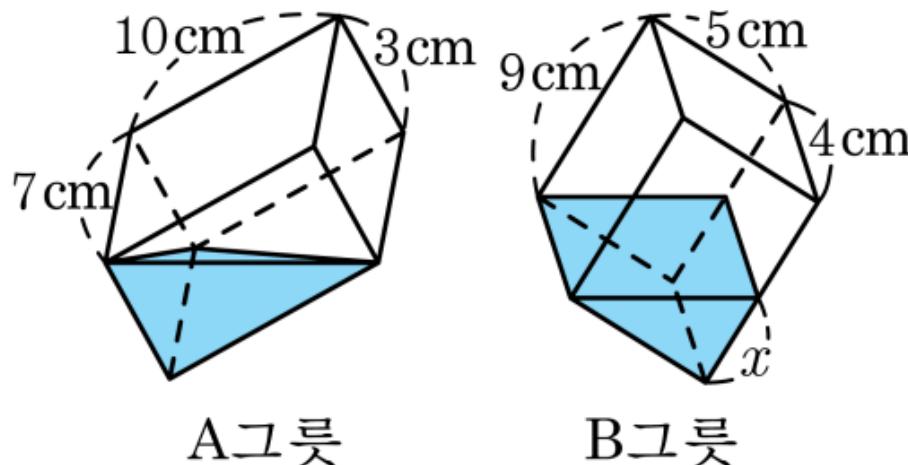
⑤ 90°

20. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm이고, 넓이가 $16\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴의 중심각의 크기는?



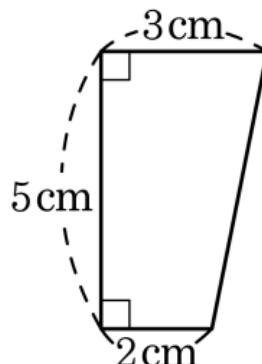
- ① 120°
- ② 130°
- ③ 140°
- ④ 150°
- ⑤ 160°

21. 다음 그림과 같이 A 그릇에 있던 물을 B 그릇에 옮겨 담았다. B 그릇에서 x 의 길이를 구하면?



- ① 2 cm
- ② 3 cm
- ③ $\frac{7}{2}$ cm
- ④ 10 cm
- ⑤ $\frac{21}{2}$ cm

22. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 6cm인 사각기둥에서 다음을 순서대로 짹지은 것은?



- (1) 밑넓이
(2) 부피

① (1) $\frac{21}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

③ (1) $\frac{25}{2} \text{ cm}^2$ (2) 73 cm^3

⑤ (1) $\frac{25}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

② (1) $\frac{21}{2} \text{ cm}^2$ (2) 73 cm^3

④ (1) $\frac{23}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

23. 다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 1학기 중간고사 영어 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 이것을 바탕으로 1학기 기말고사 영어 문제를 출제하려고 한다. 1학기 영어 성적의 평균이 80점 이상이 되게 할 때, 1학기 기말고사에서 영어 성적의 총점은 몇 점 이상이 되어야 하는가?

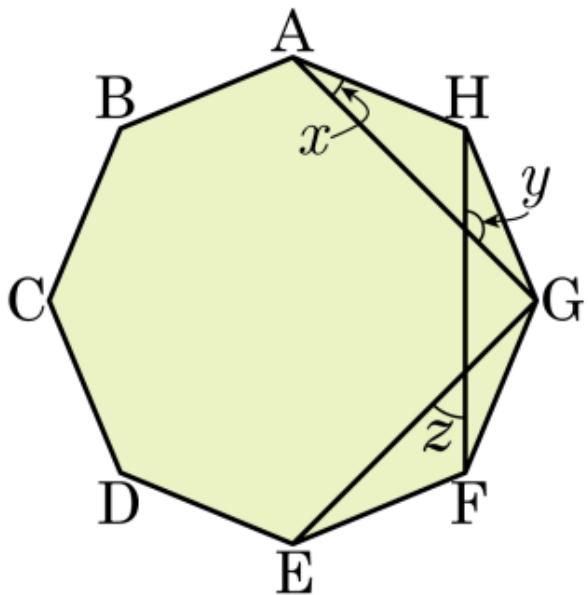
영어 성적(점)	학생 수(명)
20 이상 ~ 30 미만	1
30 이상 ~ 40 미만	2
40 이상 ~ 50 미만	2
50 이상 ~ 60 미만	6
60 이상 ~ 70 미만	8
70 이상 ~ 80 미만	5
80 이상 ~ 90 미만	7
90 이상 ~ 100 미만	4
합계	35



답:

점

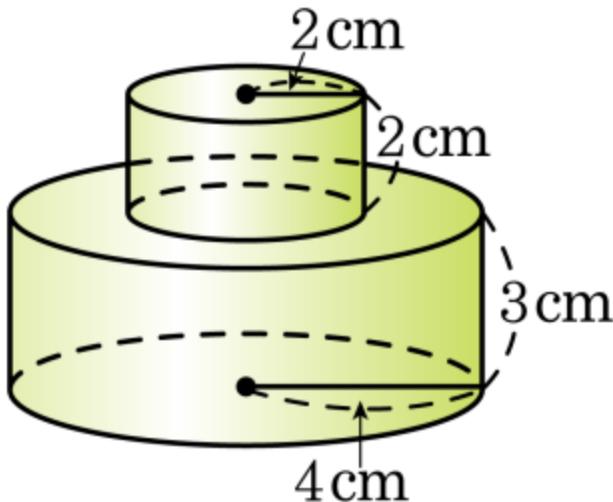
24. 다음 그림과 같은 정팔각형에서 대각선 AG, HF 의 교점을 P, 대각선 HF, GE 의 교점을 Q 라고 할 때, $2\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

25. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?



- 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 $72\pi\text{cm}^2$