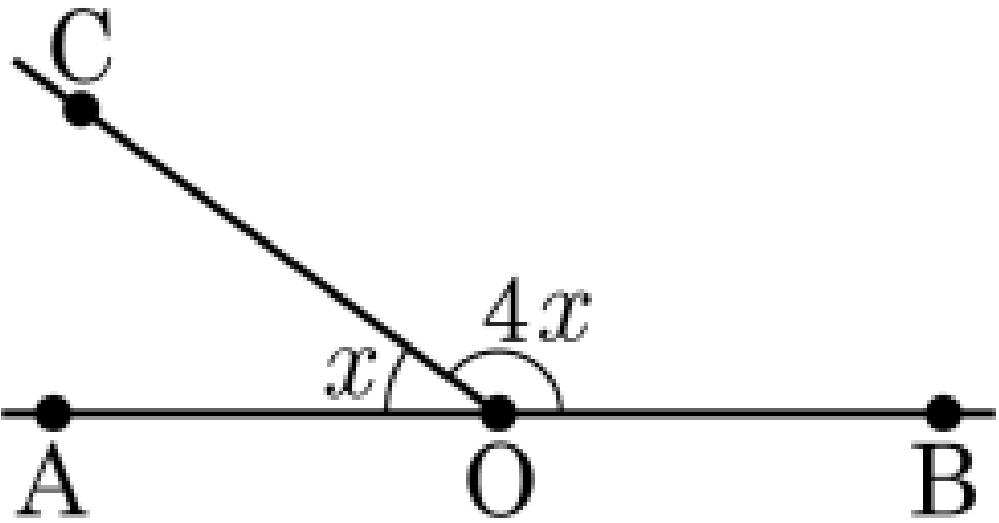


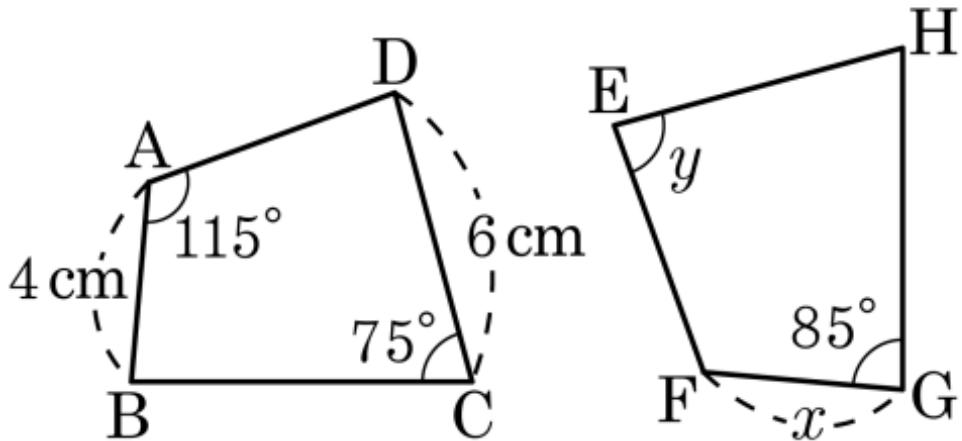
1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

○

2. 다음 그림에서  $\square ABCD \cong \square EFGH$  일 때,  $x$ ,  $y$ 의 값을 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_ cm

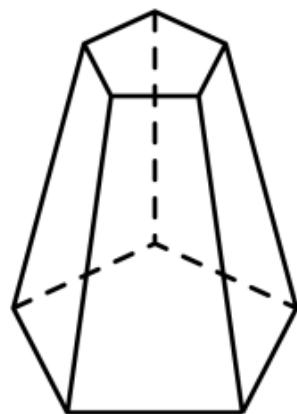


답:  $y =$  \_\_\_\_\_ °

3. 정십이각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 차를 구하면?

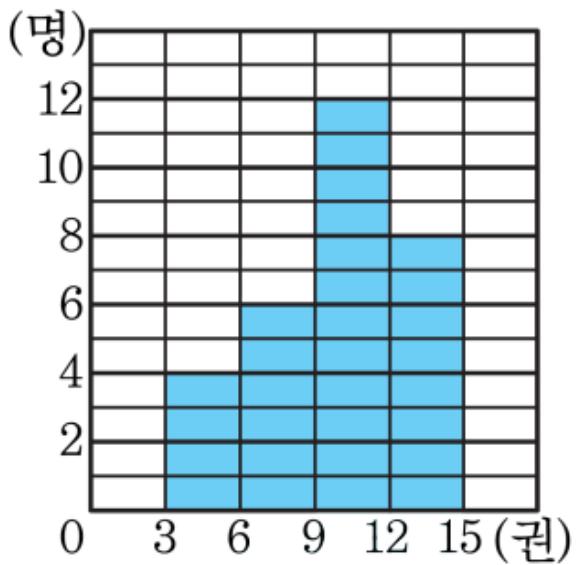
- ①  $100^\circ$
- ②  $110^\circ$
- ③  $120^\circ$
- ④  $130^\circ$
- ⑤  $140^\circ$

4. 다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짹지어진 것은?



- ① 오각뿔대 - 직사각형
- ② 칠면체 - 삼각형
- ③ 오각기둥 - 직사각형
- ④ 오각뿔 - 사다리꼴
- ⑤ 오각뿔대 - 사다리꼴

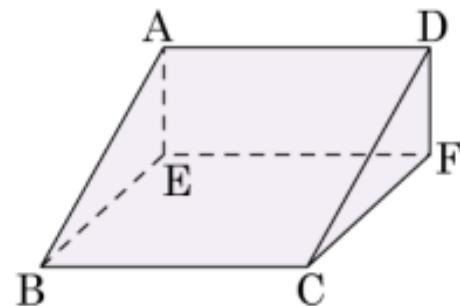
5. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6권 이상 9권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

6. 다음 그림은 직육면체를 잘라서 만든 것이다.  $\overline{AD}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



- ①  $\overline{BC}, \overline{EF}$
- ②  $\overline{AB}, \overline{CD}$
- ③  $\overline{AE}, \overline{DF}$
- ④  $\overline{BE}, \overline{CF}$
- ⑤  $\overline{EF}, \overline{CF}$

7. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?

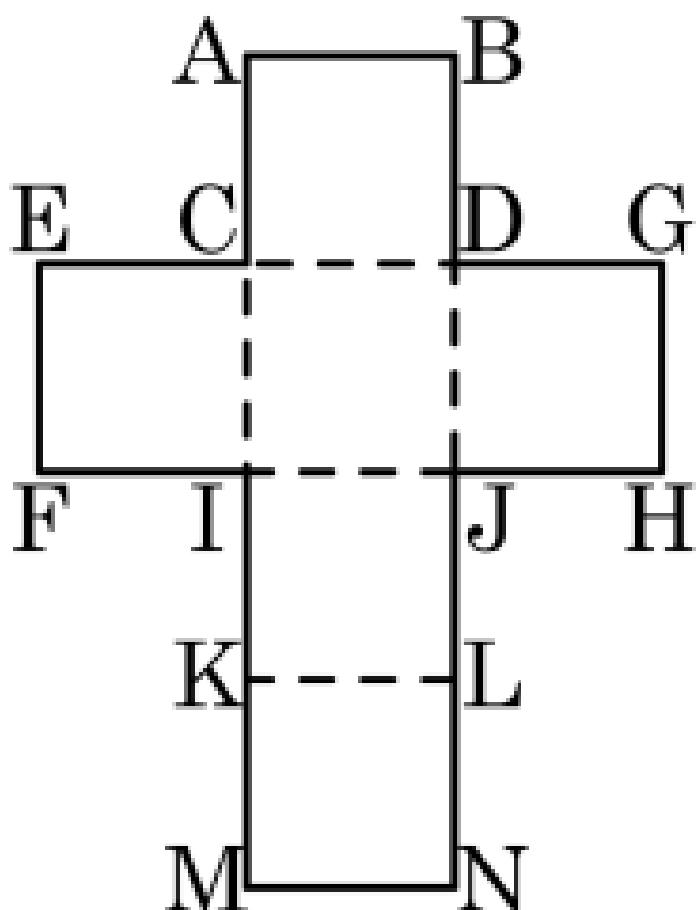
①  $\overline{JD}$

②  $\overline{IC}$

③  $\overline{EC}$

④  $\overline{LJ}$

⑤  $\overline{KI}$



8. 삼각형의 세 변의 길이가 5cm, 7cm,  $x$ cm이고,  $x$ 는 정수일 때,  $x$ 의  
최솟값은?

① 2cm

② 3cm

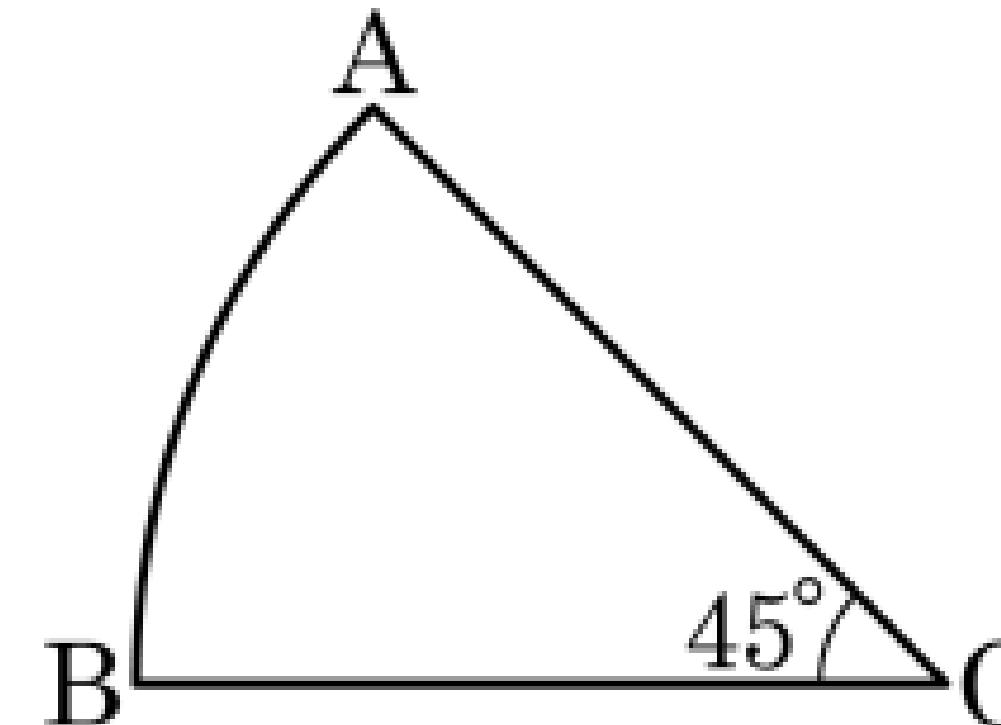
③ 4cm

④ 5cm

⑤ 6cm

9. 다음 그림과 같은 부채꼴 AOB 의 넓이가  $8\text{cm}^2$  일 때, 원 O의 넓이는?

- ①  $61\text{cm}^2$
- ②  $62\text{cm}^2$
- ③  $63\text{cm}^2$
- ④  $64\text{cm}^2$
- ⑤  $65\text{cm}^2$



10. 다음 중 각 면이 정사각형으로 되어 있는 정다면체는?

① 정사면체

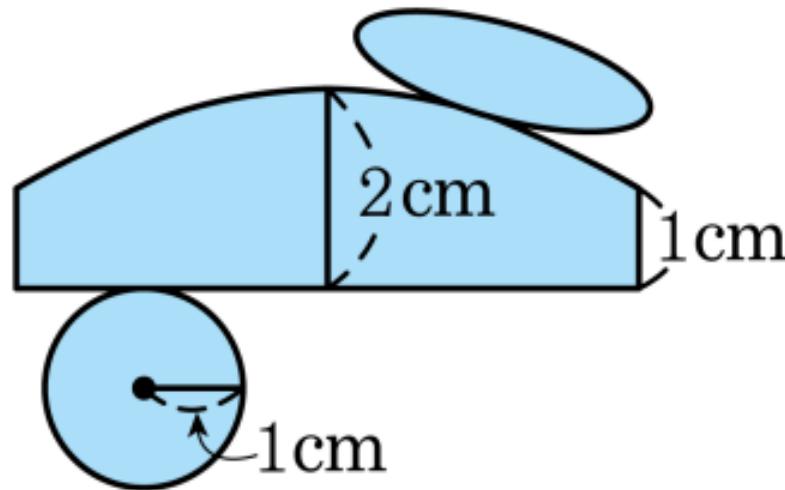
② 정육면체

③ 정팔면체

④ 정십이면체

⑤ 정이십면체

11. 다음은 기둥을 잘라 만든 도형의 전개도이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

12. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. 도수분포표를 보고 다음 보기중 옳은 것을 모두 고르면?

키(cm)	학생 수(명)
130이상 ~ 140미만	5
140이상 ~ 150미만	<input type="text"/>
150이상 ~ 160미만	17
160이상 ~ 170미만	4
170이상 ~ 180미만	1
합계	50

보기

- ㉠ 계급의 크기는 10 이다.
- ㉡ 계급의 개수는 5 개이다.
- ㉢ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 ~ 160cm 미만이다.
- ㉣ 도수가 가장 작은 계급은 170cm 이상 ~ 180cm 미만이다.
- ㉤ 키가 145cm 인 학생이 속하는 계급의 도수는 23이다.

① ㉡, ㉢

② ㉠, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

13. 어떤 도수분포표의 계급의 크기가 5 일 때, 계급값이 19 가 되는 변량  $x$  의 범위는?

①  $2.5 \leq x < 7.5$

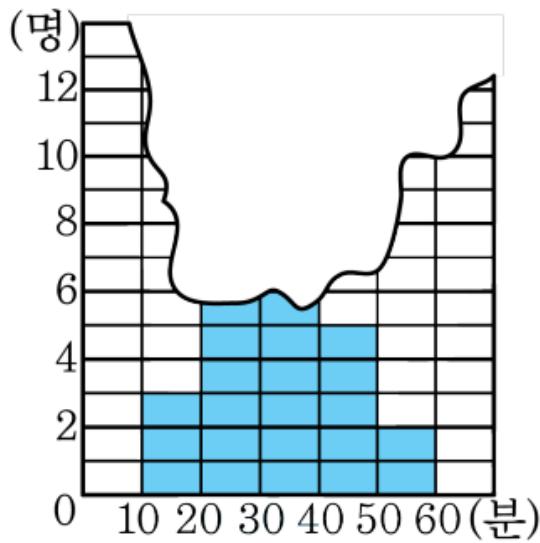
②  $14 \leq x < 24$

③  $16.5 \leq x < 21.5$

④  $17.5 \leq x < 22.5$

⑤  $19 \leq x < 24$

14. 다음은 미선이네 반 학생 30 명이 도서관까지 걸리는 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 30 분 이상이 전체의 50% 라고 할 때, 도서관까지 걸리는 시간의 평균을 구하여라.

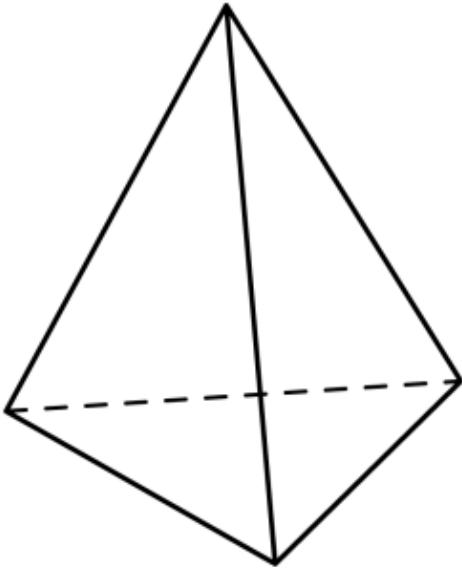


답:

\_\_\_\_\_

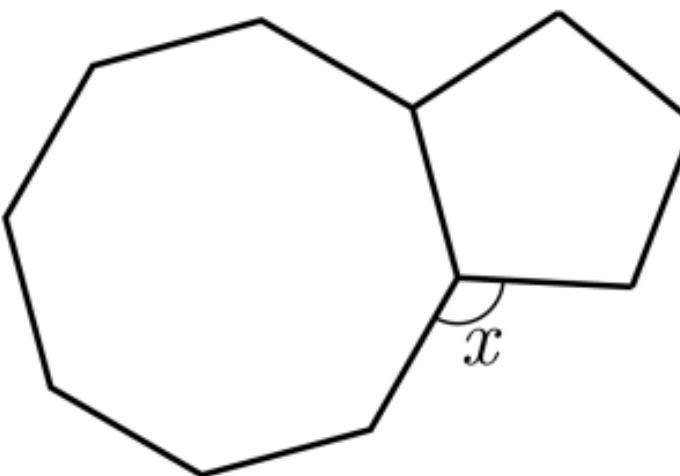
분

15. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를  $a$ , 교점의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은 얼마인가?



- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

16. 다음 그림은 정오각형과 정팔각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $110^\circ$
- ②  $113^\circ$
- ③  $115^\circ$
- ④  $117^\circ$
- ⑤  $119^\circ$

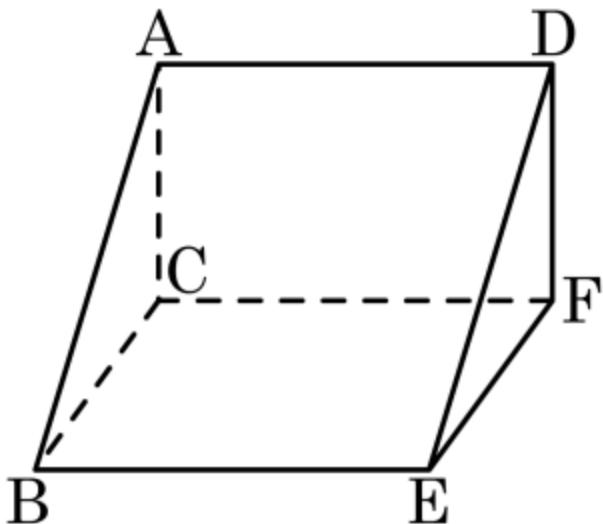
17. 그림에서  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$  이고, D는  $\overline{CE}$ 의 중점이며,  $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$  다.

$\overline{AE} = 22\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?



- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm
- ④ 4cm
- ⑤ 5cm

18. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리  $\overline{EF}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



①  $\overline{BC}$

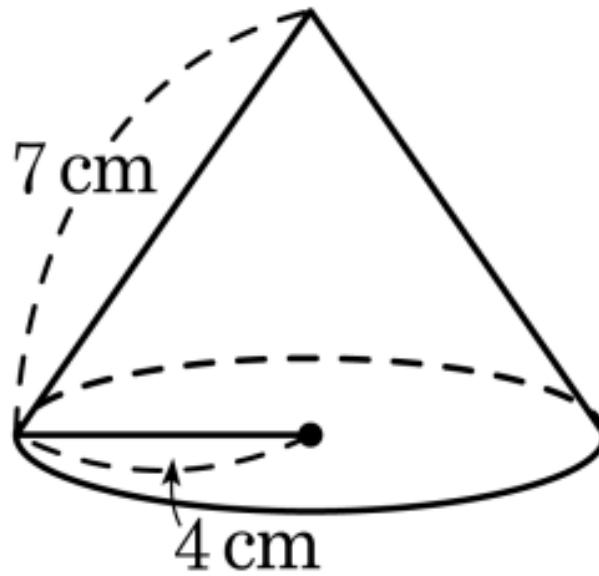
②  $\overline{DF}$

③  $\overline{AC}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{BE}$

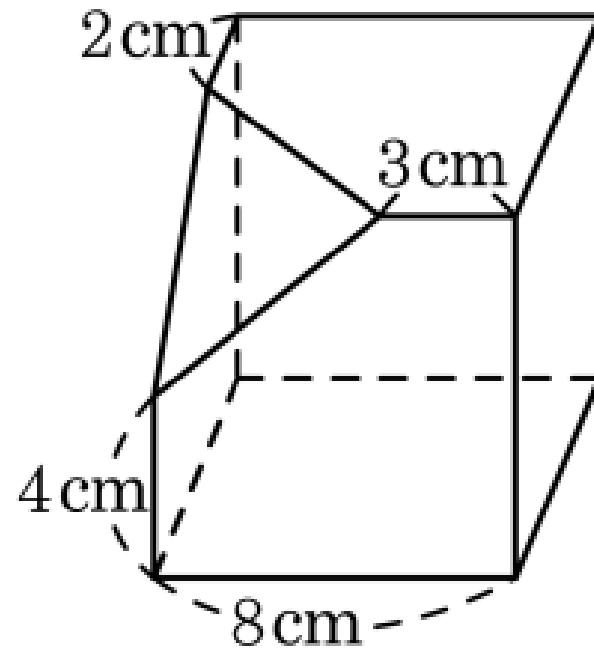
19. 반지름 길이 4cm, 모선의 길이 7cm 인 원뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

                  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 정육면체의 일부분을 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

$\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{cm}^3$