

1. 다음은 시우네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 표이다. 키가 가장 큰 학생은 몇 cm인가?

학생들의 키 (단위 : cm)

128	136	135	143	142
155	137	124	140	136
131	153	140	148	152
149	120	138	144	127



답:

\_\_\_\_\_ cm

2. 다음은 태국이네 반 친구들의 철봉에 오래매달리기의 기록을 줄기와 옆 그림으로 나타낸 것이다. 줄기 3의 옆을 모두 찾아 써라.

줄기	옆						
0	3	4	7	9			
1	0	1	1	2	4	5	8
2	0	2	3	6	9	5	
3	2	4	4	7			
4	3						

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 표는 정연이네 반 학생의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

키 (cm)	도수 (명)
130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>	7
140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	10
150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>	A
160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup>	5
합계	30

- ① 계급의 크기는 10cm 이다.
- ② A 에 들어갈 수는 8이다.
- ③ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 160cm 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 165점이다.
- ⑤ 150cm 이상의 학생 수는 13명이다.

4. 다음은 선영이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 수학 점수가 80점 미만인 학생은 몇 명인지 구하여라.

수학성적 ( 점 )	도수 ( 명 )	상대도수
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	2	
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	6	
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	8	
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	4	
합계	20	

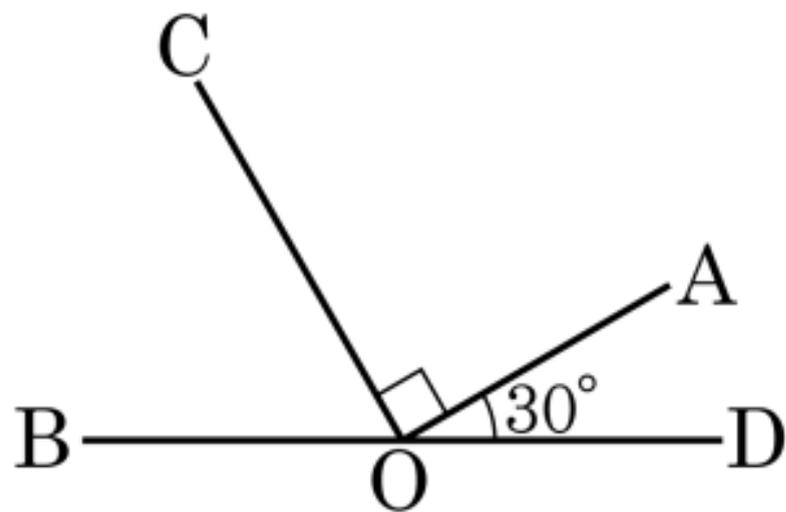


답:

명

\_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

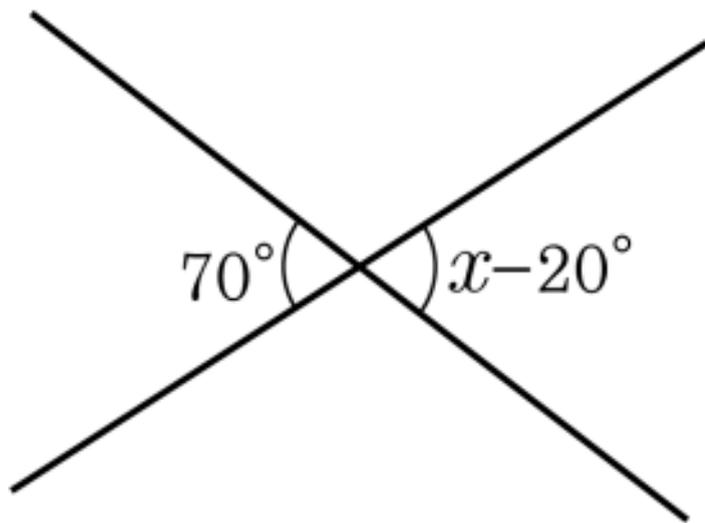
②  $45^\circ$

③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $180^\circ$

6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

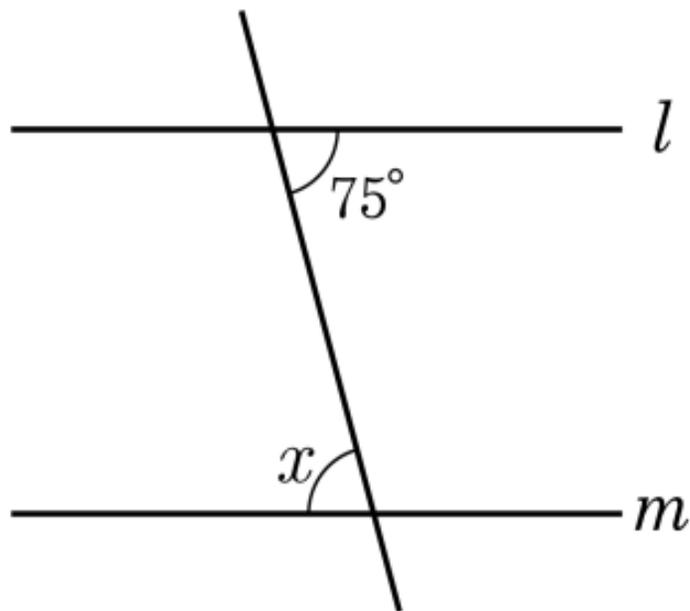
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

7. 다음  $l // m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?



①  $55^\circ$

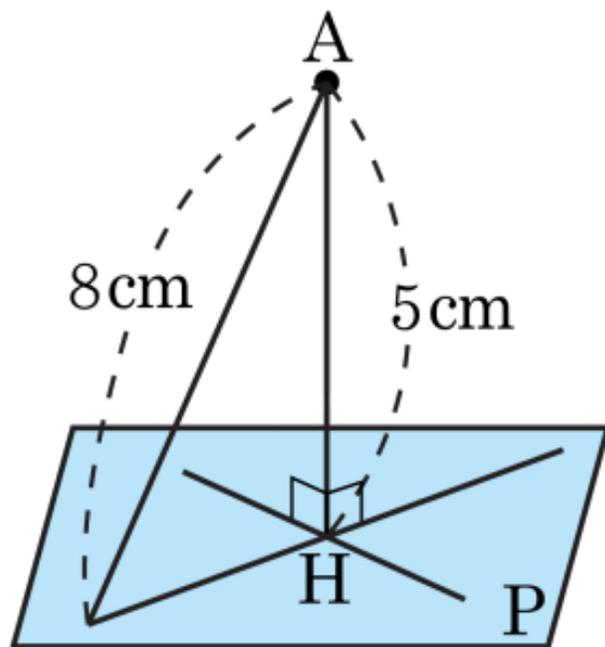
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $105^\circ$

8. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

9. 다음과 같은 성질을 가진 다각형의 이름을 말하여라.

- 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 같다.
- 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 9 개이다.



답: \_\_\_\_\_

**10.** 팔각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 몇 개의 삼각형으로 나누어 지겠는가?

① 5 개

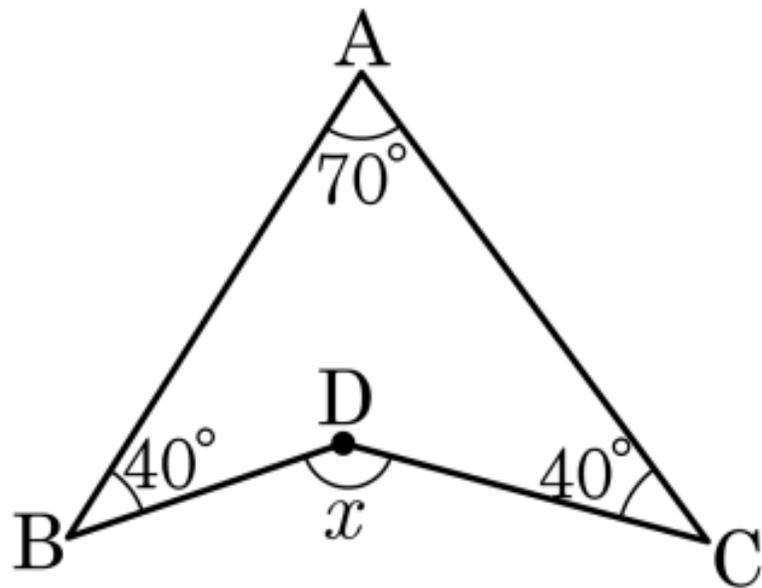
② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 10 개

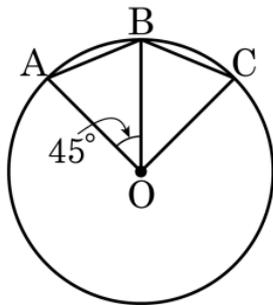
11. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

12. 다음 그림의 원 O에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$  이고,  $\angle AOB = 45^\circ$  일 때, 옳은 것을 모두 골라라.



- ㉠  $\overline{AB} = \overline{BC}$   
 ㉡  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{AB} + 5.0\text{pt}\widehat{BC}$   
 ㉢  $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{ABC}$ 의 중심각의 크기는  $90^\circ$  이다.  
 ㉣  $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

**13.** 다음 중 면의 모양이 정삼각형인 것을 모두 고르면?

- ① 정사면체                      ② 정육면체                      ③ 정팔면체
- ④ 정십이면체                      ⑤ 정이십면체

14. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. 키가 160cm 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

키 (cm)	학생 수 (명)
130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>	5
140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	14
150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>	17
160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup>	3
170 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup>	1
합계	40

- ① 10%      ② 30%      ③ 52%      ④ 62%      ⑤ 74%

15. A 학교 학생들의 몸무게를 조사하여 50kg 을 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 몸무게가 50kg 을 넘는 학생의 비율은?

	A 학교
전체	600
50 kg 을 넘는 학생 수	450

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{3}{5}$

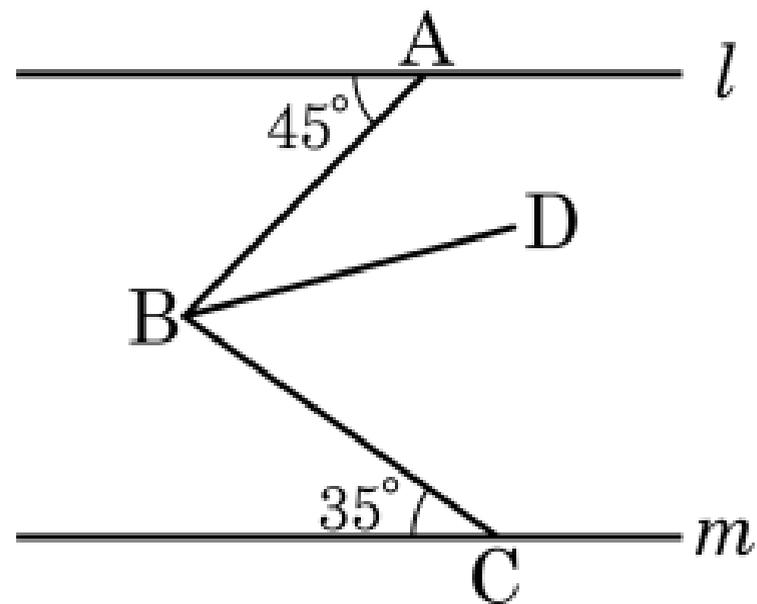
16. 다음 표는 봄 소풍 때 2학년 7반과 8반 학생 50 명이 찍은 사진의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 10 이상 40 미만 상대도수와 40 이상 50 미만의 상대도수의 합을 구하여라.

사진의 수	학생 수 (명)
0 이상 ~ 10 미만	1
10 이상 ~ 20 미만	21
20 이상 ~ 30 미만	16
30 이상 ~ 40 미만	4
40 이상 ~ 50 미만	8
합계	50



답: \_\_\_\_\_

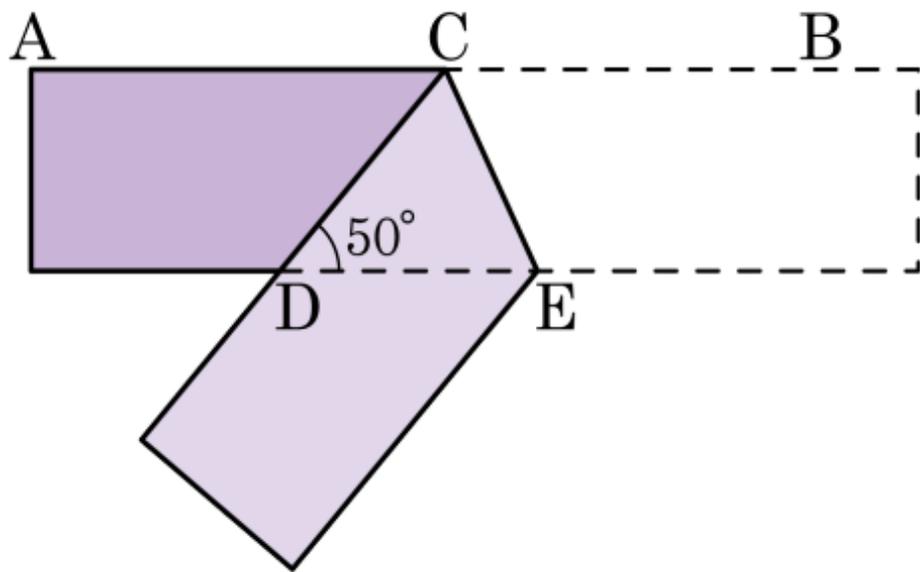
17. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $\angle ABD = \frac{3}{5} \angle DBC$  일 때,  $\angle ABD$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

18. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$  의 크기는?



①  $55^\circ$

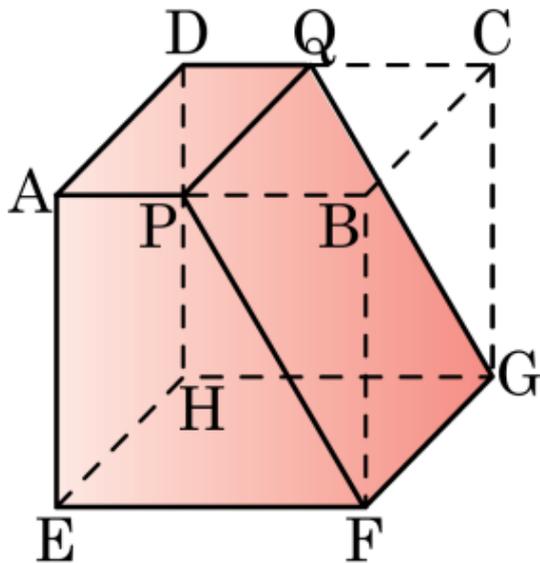
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $95^\circ$

19. 다음 그림은 정육면체  $ABCD - EFGH$  에 삼각기둥  $PBF - QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $AEFP$  와 수직으로 만나는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{PQ}$

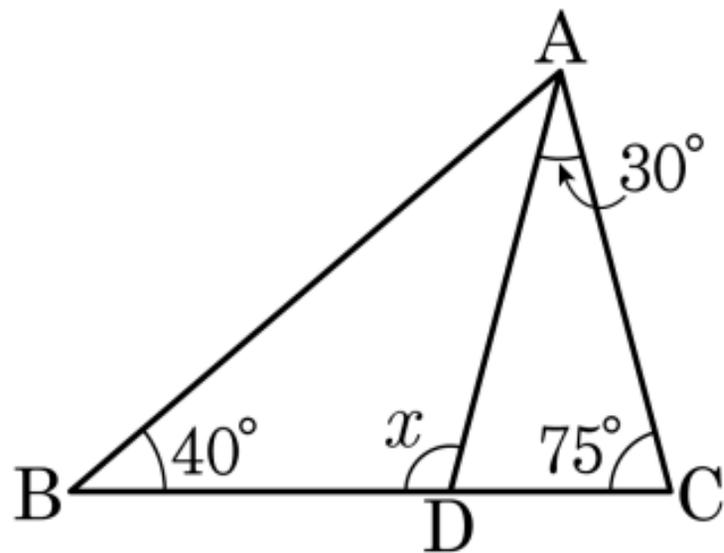
②  $\overline{AD}$

③  $\overline{FG}$

④  $\overline{EH}$

⑤  $\overline{DH}$

20. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $90^\circ$

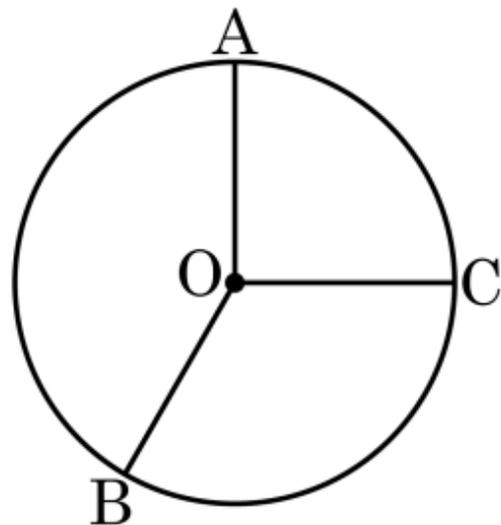
②  $95^\circ$

③  $100^\circ$

④  $105^\circ$

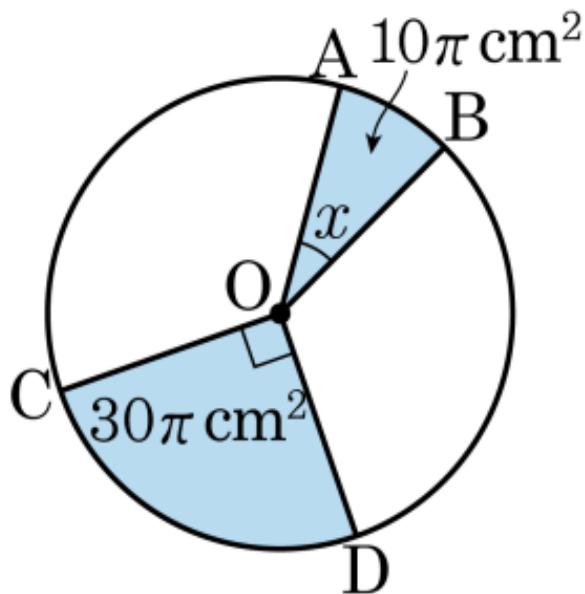
⑤  $110^\circ$

21. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle AOB : \angle BOC : \angle COA = 5 : 4 : 3$  이다.  
 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$  길이가  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$  길이의 몇 배인지 고르면?



- ①  $\frac{5}{4}$  배      ②  $\frac{1}{3}$  배      ③  $\frac{5}{7}$  배      ④  $\frac{4}{3}$  배      ⑤  $\frac{5}{3}$  배

22. 다음 그림의 원 O 에서  $x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

**23.** 다음 중 꼭짓점의 개수가 10 개인 다면체를 모두 고르면?

① 칠각뿔

② 오각뿔대

③ 사각기둥

④ 팔각기둥

⑤ 구각뿔

**24.** 정육면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 입체도형은?

① 정사면체

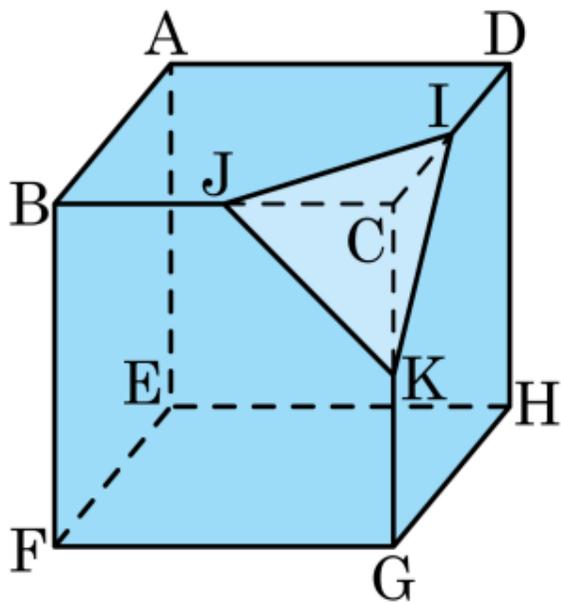
② 육면체

③ 정사각뿔

④ 정팔면체

⑤ 삼각뿔대

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



> 답: \_\_\_\_\_ °