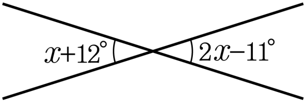
1. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개인지 구하여라.

$150°$, $89°$, $135°$, $90°$, $180°$, $95°$, $45°$

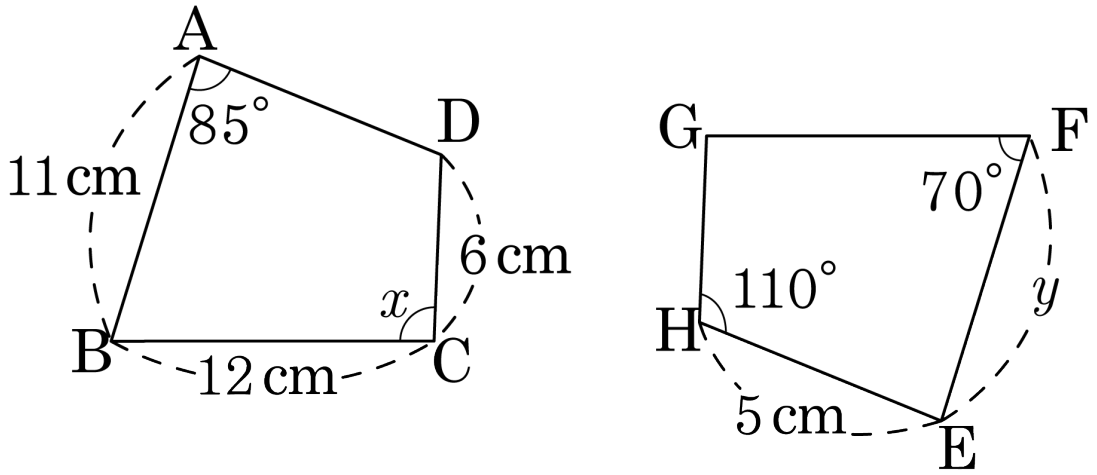
답: _____ 개

2. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: ______________ °

3. 다음 그림에서 □ABCD ≡ □EFGH 일 때, $x+y$ 의 값은?



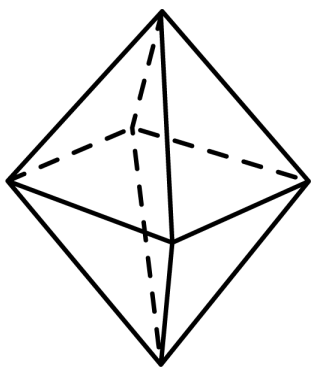
① 98 ② 100 ③ 102 ④ 104 ⑤ 106

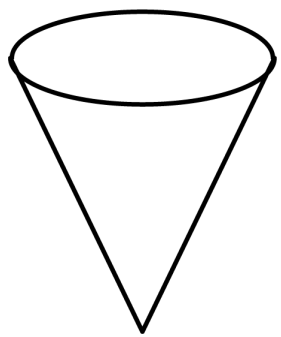
4. 다음 ( ) 안에 들어갈 알맞은 말은?
한 원에서 가장 긴 현은 ( ) 이다.

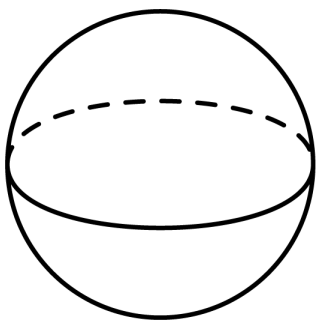
① 호　② 지름　③ 할선

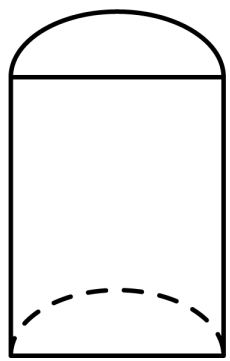
④ 선분　⑤ 대각선

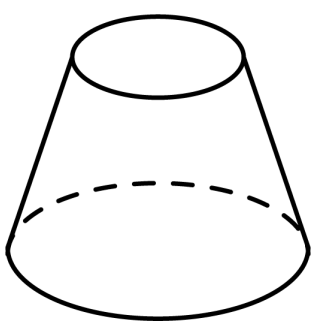
5. 다음 중 다면체는?

① 

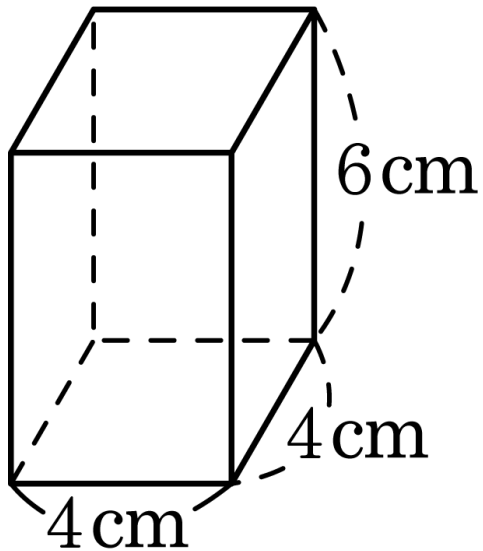
② 

③ 

④ 

⑤ 

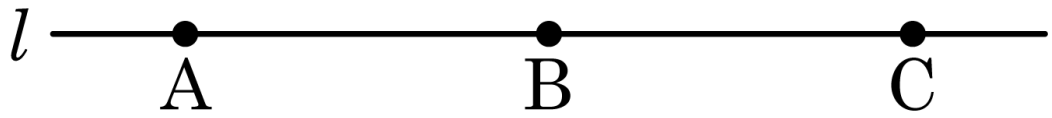
6. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



① 90cm^3 ② 96cm^3 ③ 100cm^3

④ 155cm^3 ⑤ 160cm^3

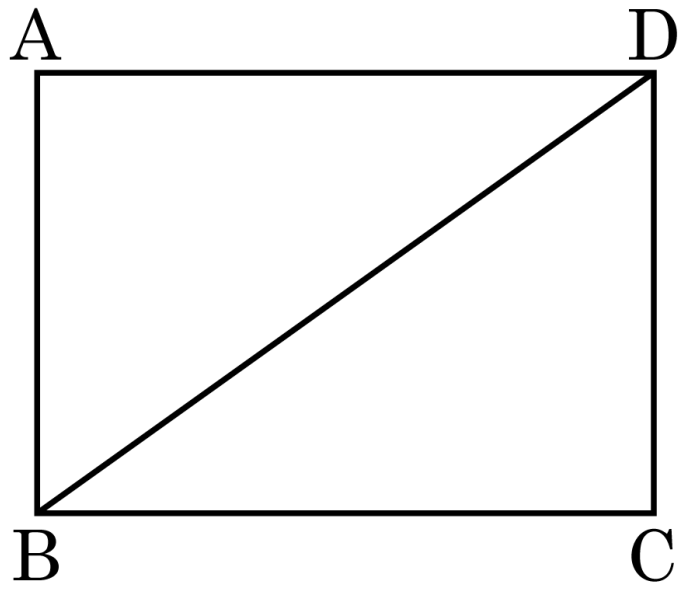
7. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 가 있다. 다음 중 옳은 것은?



① $\overline{\mathrm{BA}} = \overline{\mathrm{BC}}$ ② $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{BA}}$ ③ $\overrightarrow{\mathrm{AC}} = \overrightarrow{\mathrm{CA}}$

④ $\overrightarrow{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{AB}}$ ⑤ $\overline{\mathrm{AB}} = \overrightarrow{\mathrm{AB}}$

8. 다음 직사각형에서 $\overline{BD}$ 와 만나는 선분을 모두 써라.(단, 선분 AB = $\overline{AB}$꼴로 표기)



답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

9. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (정답 2개)

① 길이를 잴 때 자를 사용한다.

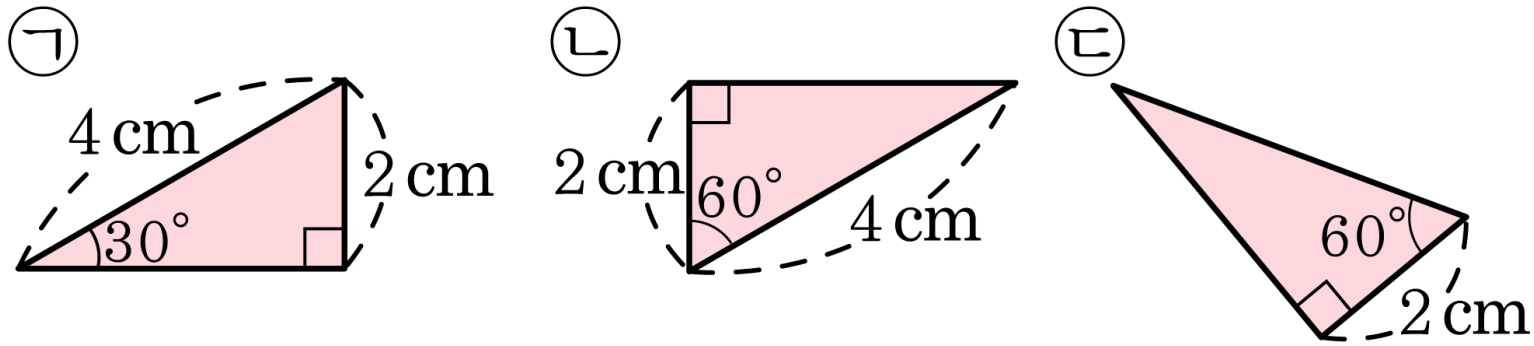
② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.

③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.

⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

10. 다음 그림의 세 직각삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



① ㉠≡㉡ ASA 합동, ㉠≡㉢ ASA 합동

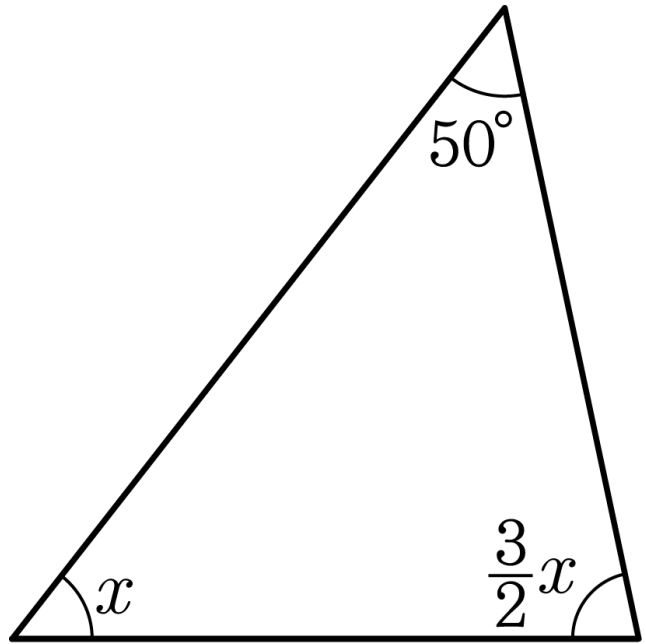
② ㉠≡㉡ SAS 합동, ㉠≡㉢ SAS 합동

③ ㉡≡㉢ SSS 합동, ㉠≡㉡ SAS 합동

④ ㉠≡㉢ SAS 합동, ㉡≡㉢ SSS 합동

⑤ ㉠≡㉡ ASA 합동, ㉠과 ㉢은 합동이 아니다.

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



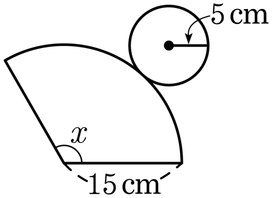
① $50°$ ② $52°$ ③ $54°$ ④ $56°$ ⑤ $60°$

12. 다음 중 모서리가 가장 많은 다면체를 고르면?

① 육각뿔 ② 사각기둥 ③ 오각뿔대

④ 정팔면체 ⑤ 정사면체

13. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



답 : ________ °

14. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 <u>없는</u> 것은?

① 5cm, 5cm, 1cm

② 5cm, 4cm, 3cm

③ 5cm, 5cm, 5cm

④ 9cm, 7cm, 5cm

⑤ 3cm, 6cm, 9cm

15. $\triangle ABC$를 작도하기 위해 $\overline{AB}$의 길이가 주어져 있다. 다음 조건이 더 주어질 때, 삼각형을 하나로 작도할 수 <u>없는</u> 것은?

① $\angle A$, $\angle B$의 크기

② $\angle B$의 크기, $\overline{AC}$의 길이

③ $\overline{AC}$, $\overline{BC}$의 길이

④ $\angle A$의 크기, $\overline{AC}$의 길이

⑤ $\angle B$의 크기, $\overline{BC}$의 길이

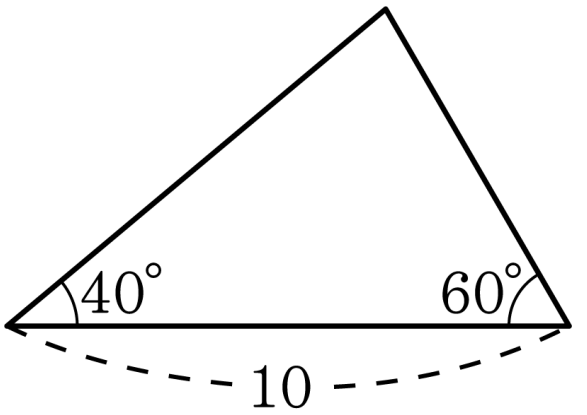
16. $\overline{AB}$ 가 주어졌을 때 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은 다음 중 어느 것인가?

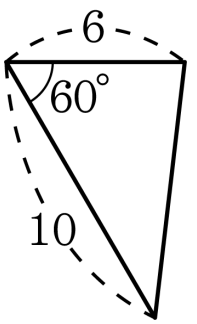
① $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ ② $\overline{BC}$, $\angle B$ ③ $\overline{AC}$, $\angle B$

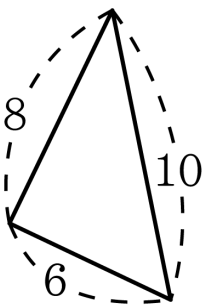
④ $\angle A$, $\angle B$ ⑤ $\overline{AC}$, $\angle A$

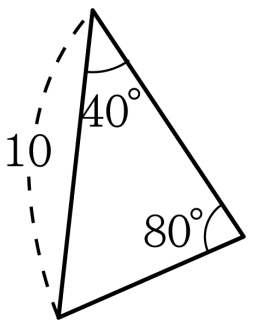
17. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으면?

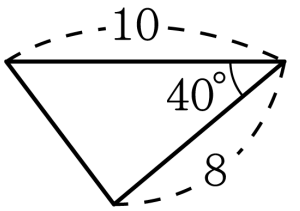
보기

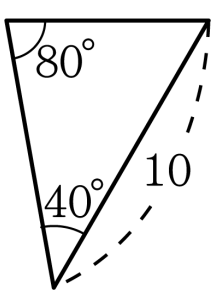


① 

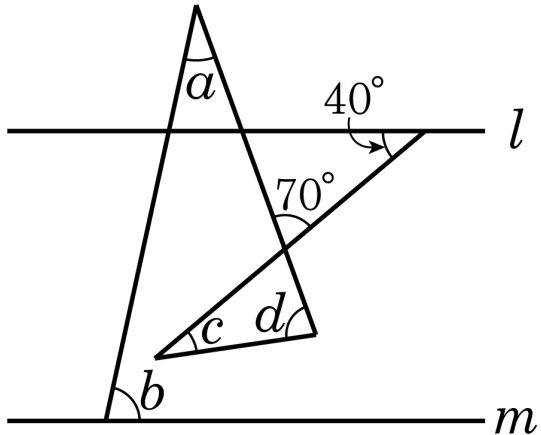
② 

③ 

④ 

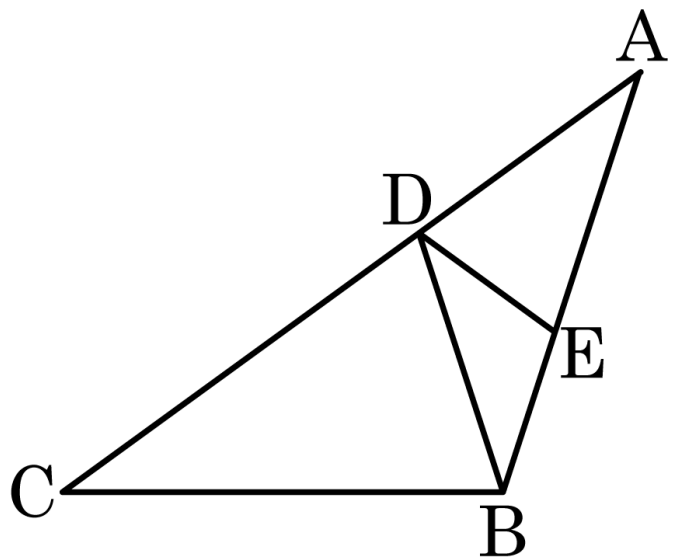
⑤ 

18. 다음 그림에서 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 의 값을 구하여라.



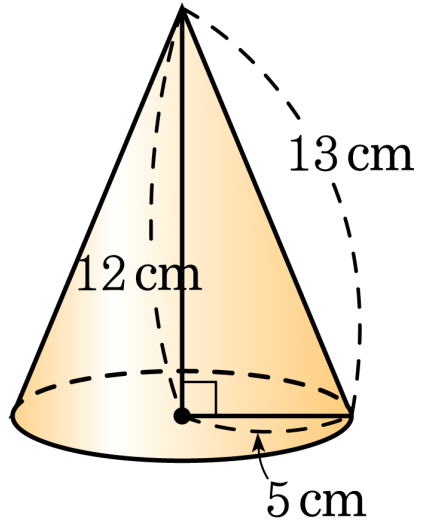
답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$, $\overline{AD} = \overline{AE}$, $\overline{DE} = \overline{BE}$ 일 때, $\angle A + \angle C$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

20. 다음 그림과 같은 원뿔을 높이의 반으로 자르면 원뿔과 원뿔대가 생긴다. 나누어진 원뿔과 원뿔대의 부피의 비는?



① 1 : 2 ② 1 : 5 ③ 2 : 5

④ 1 : 7 ⑤ 3 : 7