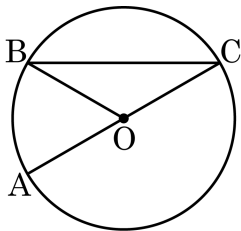
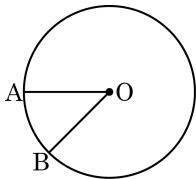


1. 다음 중 아래 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BC}$  를 호라고 한다.
- ②  $\angle BOC$  는  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  에 대한 중심각이다.
- ③  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  와  $\overline{BC}$  로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이다.
- ⑤  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  와 반지름  $OB$  ,  $OC$  로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

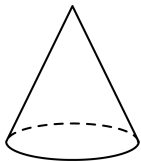
2. 다음  $\angle AOB$  를 3 배 증가 시켰다고 할 때 옳지 않은 것을 모두 고르면?



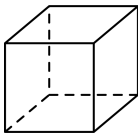
- ① 삼각형 AOB 의 넓이는 3 배로 증가한다.
- ②  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$  는 3 배 증가한다.
- ③  $\overline{OA}$  는 3 배 증가한다.
- ④  $\overline{OA} = \overline{OB}$  이다.
- ⑤ 전체 원의 넓이는 그대로이다.

3. 다음 중 다면체인 것은?

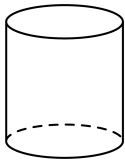
①



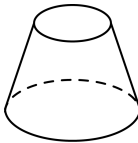
②



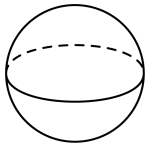
③



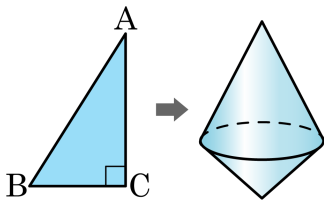
④



⑤



4. 다음 그림의 회전체는  $\triangle ABC$  에서 어떤 선분을 축으로 하여 회전시킨 것인지 고르면?



①  $\overline{AB}$

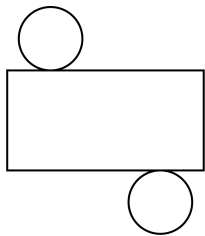
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{AC}$

④  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$

⑤  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$

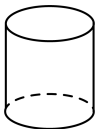
5. 다음 그림 어떤 회전체의 전개도이다. 이 회전체의 겨냥도를 고르면?



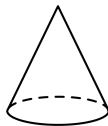
①



②



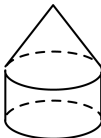
③



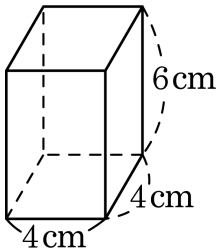
④



⑤



6. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



①  $90\text{cm}^3$

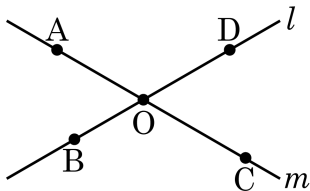
②  $96\text{cm}^3$

③  $100\text{cm}^3$

④  $155\text{cm}^3$

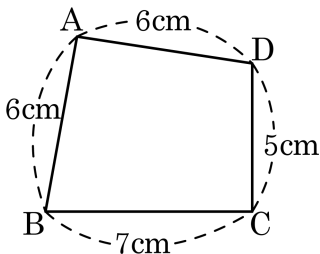
⑤  $160\text{cm}^3$

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



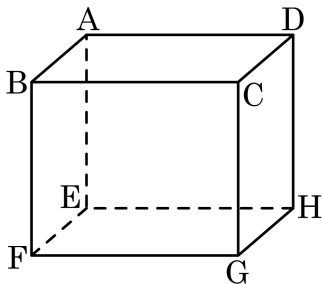
- ① 점  $A$  와 점  $C$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $E$  는 직선  $l$  위에도 없고 직선  $m$  위에도 없다.
- ③ 점  $O$  는 두 직선  $l, m$  위에 있다.
- ④ 점  $A$  는 직선  $l$  위에는 있지만 직선  $m$  위에는 있지 않다.
- ⑤ 세 점  $B, O, D$  를 지나는 직선은  $l$  이다.

8. 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.

9. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{FE}$

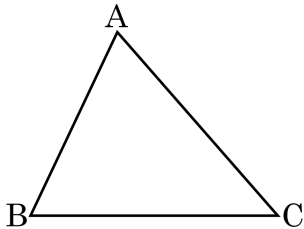
②  $\overline{GH}$

③  $\overline{EH}$

④  $\overline{CG}$

⑤  $\overline{FG}$

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에 대하여  안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle C$  의 대변은  이고,  $\overline{AC}$  의 대각은  이다.

①  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$

②  $\overline{AB}$ ,  $\angle C$

③  $\overline{BC}$ ,  $\angle A$

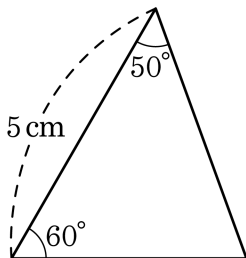
④  $\overline{BC}$ ,  $\angle C$

⑤  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$

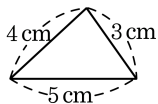
11. 다음 중 합동인 도형이 아닌 것은?

- ① 반지름의 길이가 같은 두 원
- ② 한 변의 길이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 직사각형
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 원

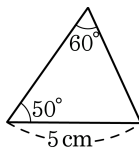
12. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



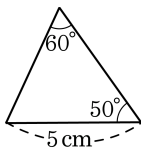
①



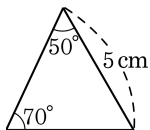
②



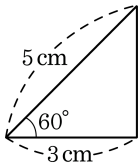
③



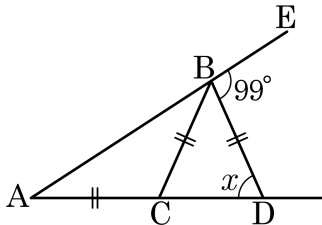
④



⑤



13. 그림과 같이 세 변  $\overline{CA}$ ,  $\overline{CB}$ ,  $\overline{BD}$  의 길이가 같고,  $\angle EBD$  의 크기가  $99^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

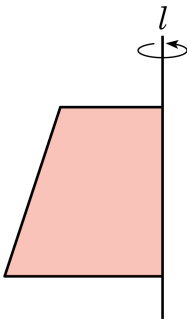
②  $63^\circ$

③  $66^\circ$

④  $76^\circ$

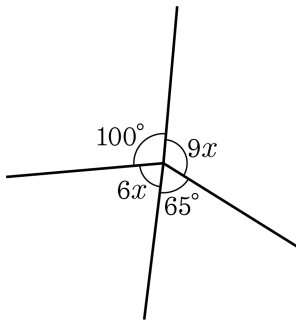
⑤  $80^\circ$

14. 다음 그림에서 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체 도형은?



- |        |        |       |
|--------|--------|-------|
| ① 구    | ② 사각기둥 | ③ 원뿔대 |
| ④ 사각뿔대 | ⑤ 원뿔   |       |

15. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $10^\circ$

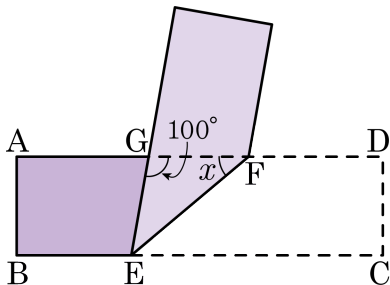
②  $11^\circ$

③  $12^\circ$

④  $13^\circ$

⑤  $14^\circ$

16. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었더니  $\angle EGF = 100^\circ$  가 되었다. 이 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

17. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x$ ,  $x+2$ ,  $x+4$  라고 할 때, 삼각형을 작도할 수 있는  $x$  값의 범위를 구하면?

①  $x > 2$

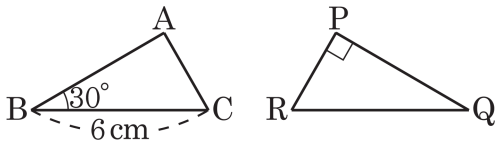
②  $x < 2$

③  $x > 1$

④  $0 < x < 2$

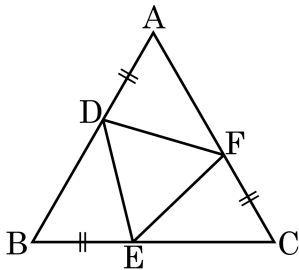
⑤  $x < 1$

18. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 PQR 는 서로 합동이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 변 AC 와 변 PR 의 길이는 같다.
- ②  $\angle C$  의 크기는  $60^\circ$  이다.
- ③ 변 QR 의 길이는  $6\text{ cm}$  이다.
- ④ 변 AB 의 대응변은 변 PQ 이다.
- ⑤  $\angle B$  의 대응각은  $\angle R$  이다.

19. 다음 그림의 정삼각형  $ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$  일 때,  $\triangle ADF \cong \triangle CFE$  가 되는 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



①  $\angle A = \angle C$

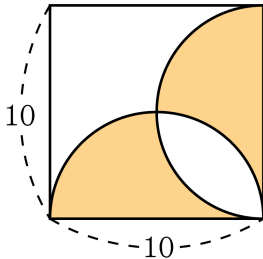
②  $\overline{DF} = \overline{FE}$

③  $\overline{AD} = \overline{CF}$

④  $\overline{AF} = \overline{CE}$

⑤  $\angle AFD = \angle FED$

20. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 내부에 정사각형의 한 변의 길이를 지름으로 하는 반원을 그릴 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $20 \text{ cm}^2$                       ②  $25 \text{ cm}^2$                       ③  $50 \text{ cm}^2$   
④  $20\pi \text{ cm}^2$                       ⑤  $50\pi \text{ cm}^2$