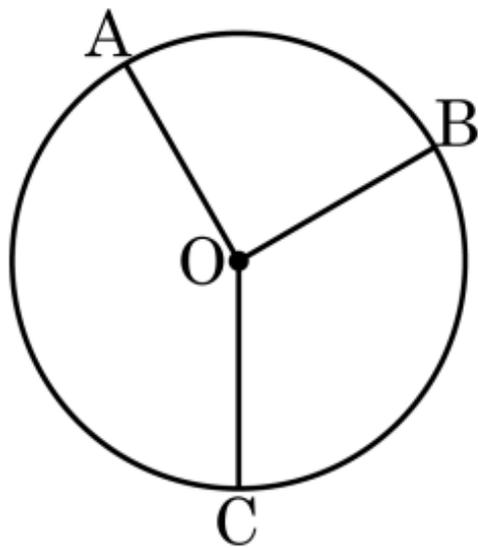


1. 다음 그림의 원 O 에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 3 : 4 : 5$ 가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하면?



① 30°

② 45°

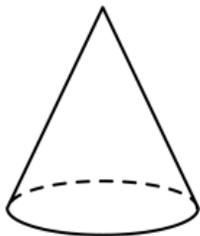
③ 60°

④ 90°

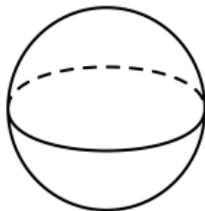
⑤ 120°

2. 다음 중 다면체는?

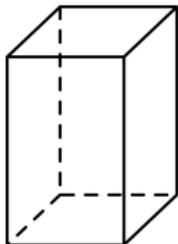
①



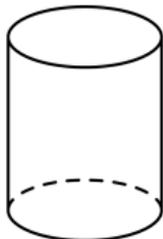
②



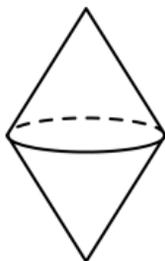
③



④



⑤



3. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것은?

① 삼각기둥

② 사각기둥

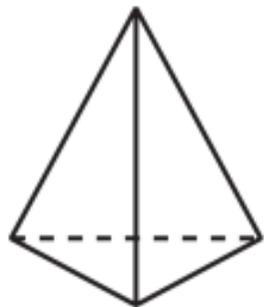
③ 삼각뿔

④ 사각뿔

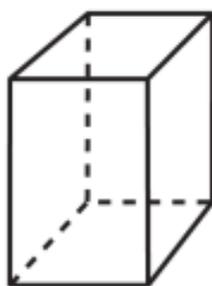
⑤ 오각뿔대

4. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①



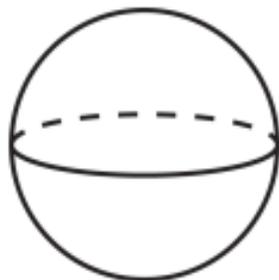
②



③



④

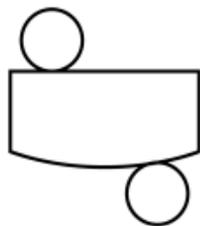


⑤

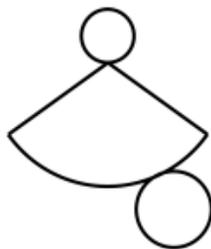


5. 다음 중 원뿔대의 전개도는?

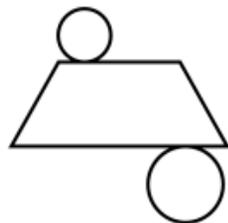
①



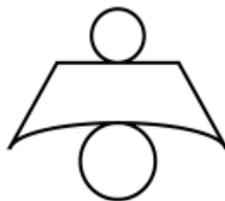
②



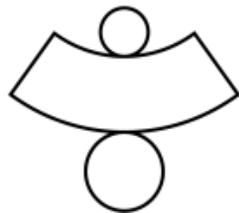
③



④



⑤



6. 다음 중 대각선의 총수가 20개인 다각형은?

① 육각형

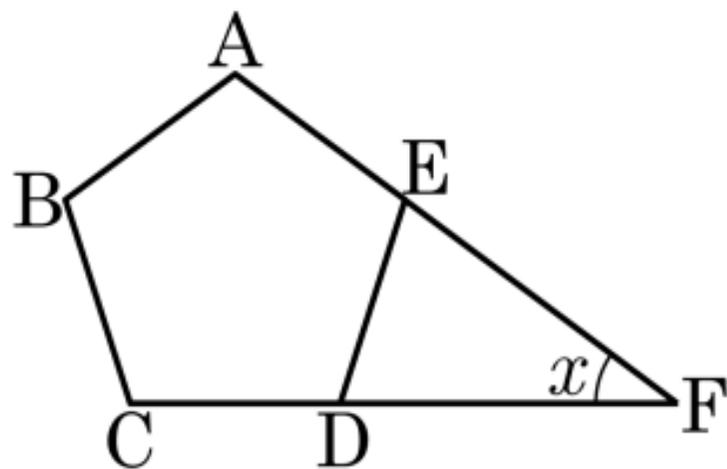
② 칠각형

③ 팔각형

④ 구각형

⑤ 십각형

7. 다음 그림과 같이 정오각형 ABCDE 에서 변 AE, CD 의 연장선이 만나서 생기는 $\angle x$ 의 크기는?



① 28°

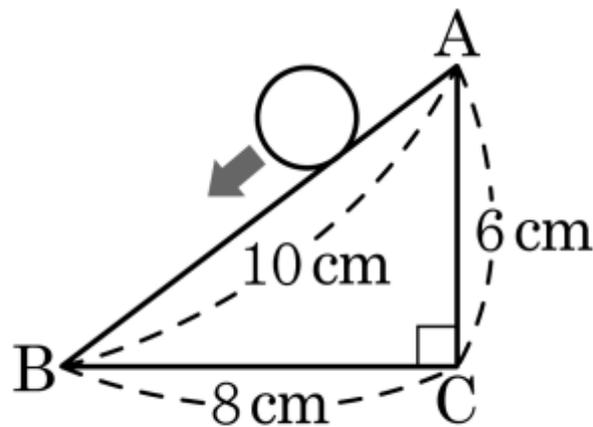
② 30°

③ 32°

④ 34°

⑤ 36°

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 변 위로 반지름의 길이가 1cm 인 원을 굴려서 삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌 때, 원이 지나간 부분의 넓이는?



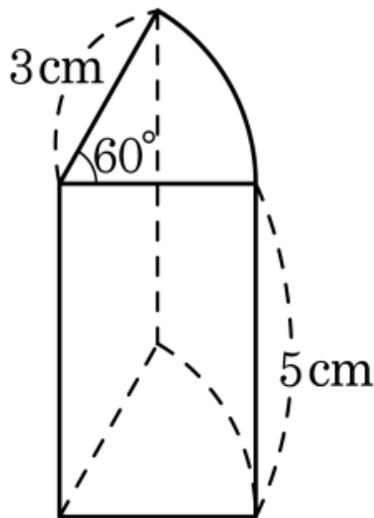
- ① $4\pi + 48(\text{cm}^2)$ ② $2\pi + 48(\text{cm}^2)$ ③ $2\pi + 40(\text{cm}^2)$
 ④ $4\pi + 40(\text{cm}^2)$ ⑤ $6\pi + 50(\text{cm}^2)$

9. 다음은 회전체의 성질에 관한 내용이다. ㉠, ㉡에 들어갈 것으로 옳은 것은?

회전체를 그 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 잘린 면은 항상 ㉠이고, 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 그 잘린 면은 모두 ㉡이다.

- ① ㉠ : 원, ㉡ : 합동 ② ㉠ : 원, ㉡ : 닮음
③ ㉠ : 삼각형, ㉡ : 합동 ④ ㉠ : 삼각형, ㉡ : 닮음
⑤ ㉠ : 사각형, ㉡ : 합동

10. 다음과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 겉넓이는?



① $(6\pi + 15)\text{cm}^2$

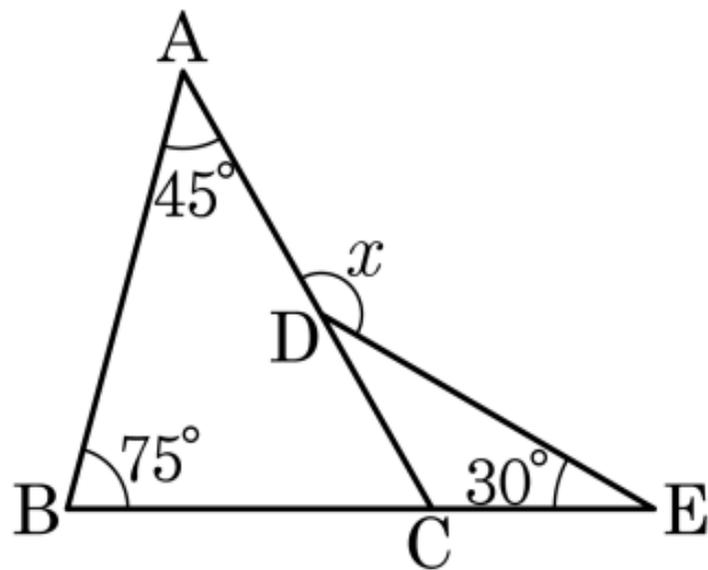
② $(8\pi + 30)\text{cm}^2$

③ $(6\pi + 30)\text{cm}^2$

④ $(10\pi + 30)\text{cm}^2$

⑤ $(10\pi + 45)\text{cm}^2$

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 110°

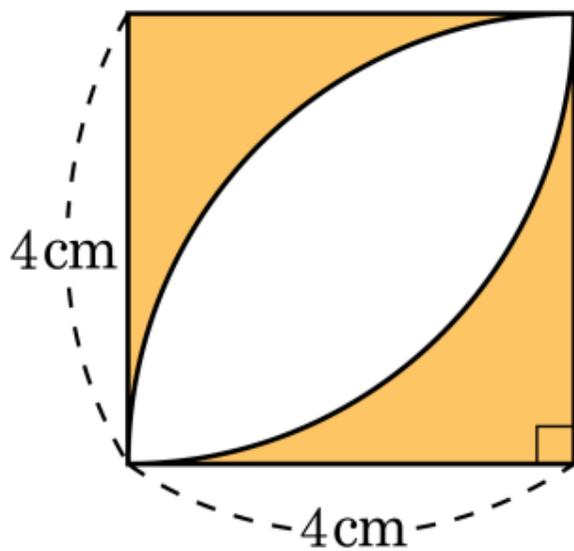
② 120°

③ 130°

④ 140°

⑤ 150°

12. 다음 색칠한 부분의 넓이는?



① $(16 - 4\pi)\text{cm}^2$

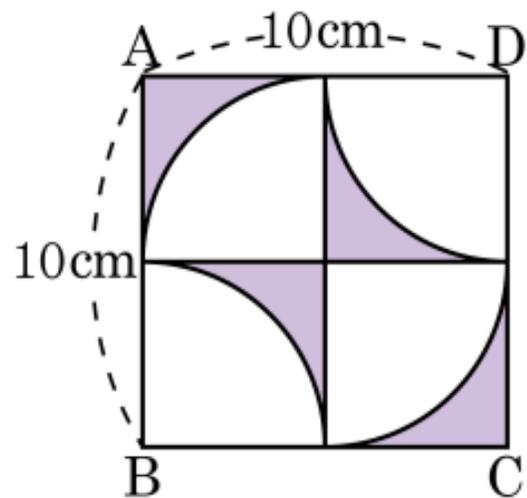
② $(16 - 8\pi)\text{cm}^2$

③ $(32 - 4\pi)\text{cm}^2$

④ $(32 - 16\pi)\text{cm}^2$

⑤ $(32 - 8\pi)\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $(50 - 100\pi) \text{ cm}^2$

② $(100 - 50\pi) \text{ cm}^2$

③ $(50 - 25\pi) \text{ cm}^2$

④ $(100 - 25\pi) \text{ cm}^2$

⑤ $(25 - 100\pi) \text{ cm}^2$

14. 중심각이 60° 이고 넓이가 $24\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이와 반지름이 $y\text{cm}$ 인 원의 둘레가 같은 값을 가질 때, y 는 얼마인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

15. 다음 그림의 전개도로 만들 수 있는 원뿔의 겉넓이는?

① $50\pi \text{ cm}^2$

② $55\pi \text{ cm}^2$

③ $65\pi \text{ cm}^2$

④ $75\pi \text{ cm}^2$

⑤ $100\pi \text{ cm}^2$

