

1.

다음 각 중에서 직각은?

① 15°

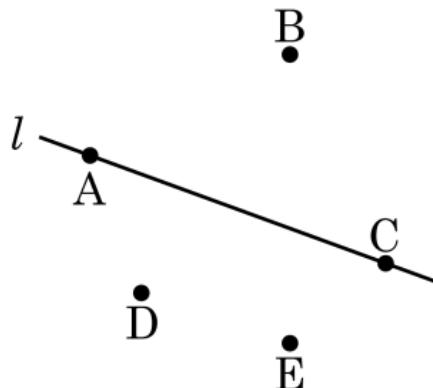
② 30°

③ 45°

④ 60°

⑤ 90°

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



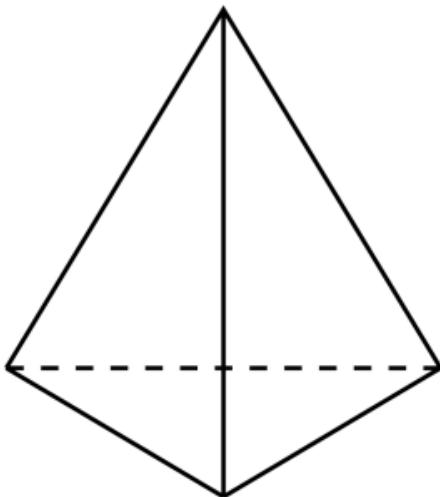
- ① 점 A 는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 D , B 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ③ 점 B , E 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ④ 점 A , D 를 지나는 직선은 직선 l 하나뿐이다.
- ⑤ 직선 l 은 점 A 와 C 를 반드시 지난다.

3. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

- Ⓐ 한 직선에 수직인 두 직선
- Ⓑ 한 평면에 수직인 두 직선
- Ⓒ 한 직선에 평행한 두 직선
- Ⓓ 한 평면에 평행한 두 직선

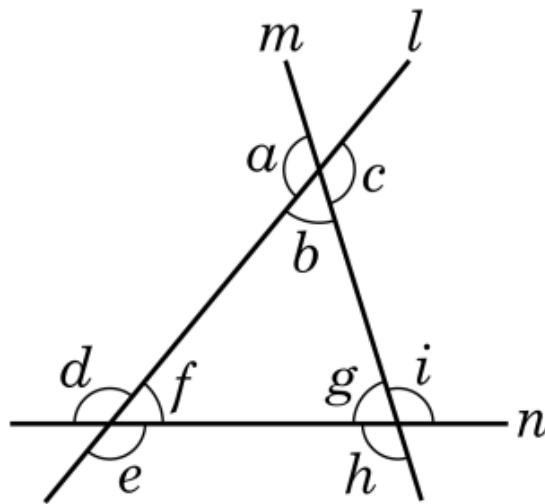
- ① Ⓐ, Ⓑ
- ② Ⓑ, Ⓒ
- ③ Ⓒ, Ⓓ
- ④ Ⓑ, Ⓓ
- ⑤ Ⓑ, Ⓕ

4. 삼각뿔의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짹지어 진 것은?



- ① 교점-3 개, 교선-5 개
- ② 교점-3 개, 교선-5 개
- ③ 교점-4 개, 교선-6 개
- ④ 교점-6 개, 교선-4 개
- ⑤ 교점-5 개, 교선-6 개

5. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 만나고 있다. $\angle g$ 의 동위각을 모두 구하면?



- ① $\angle c, \angle f$
- ② $\angle c, \angle e$
- ③ $\angle b, \angle e$
- ④ $\angle a, \angle d$
- ⑤ $\angle c, \angle h$

6. 다음 도형 중 합동이 아닌 것은?

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

7. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 12 개인 다각형의 대각선의 총수는 몇 개인가?

① 70 개

② 75 개

③ 80 개

④ 85 개

⑤ 90 개

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

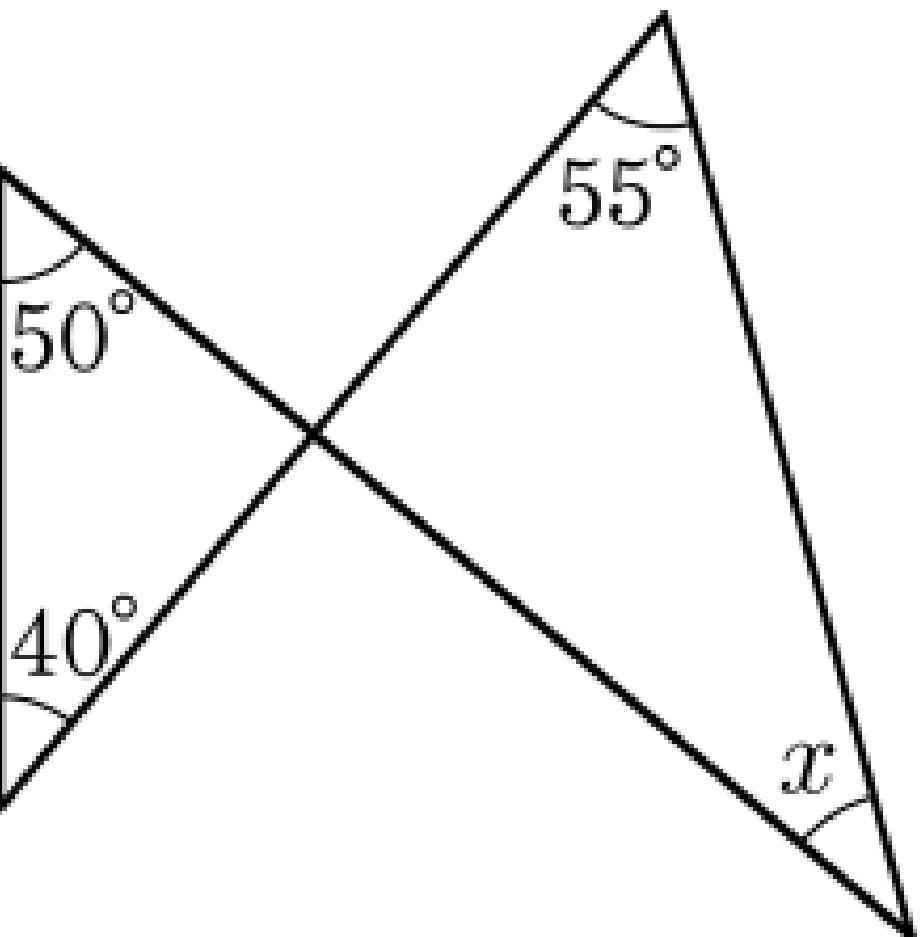
① 40°

② 35°

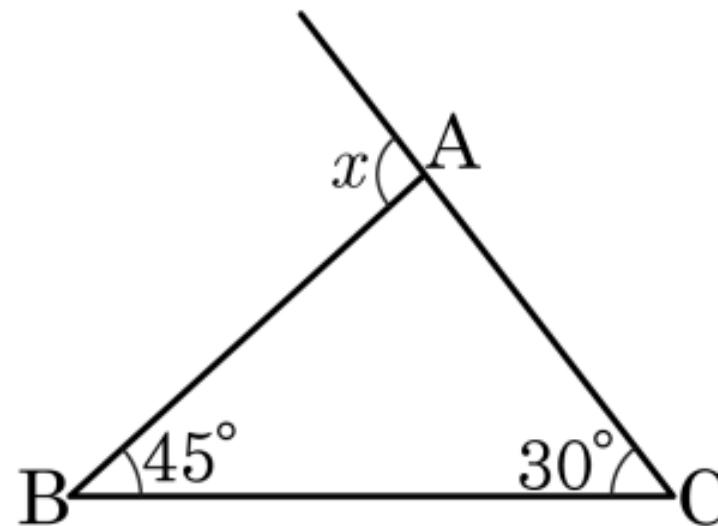
③ 50°

④ 55°

⑤ 60°



9. 다음 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기는?

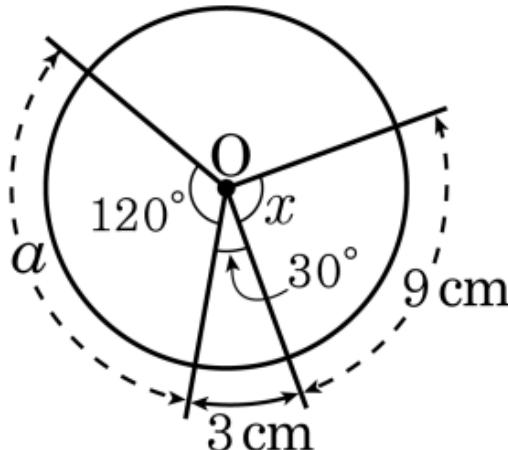


- ① 35°
- ② 50°
- ③ 95°
- ④ 75°
- ⑤ 105°

10. 정육각형의 한 내각의 크기는?

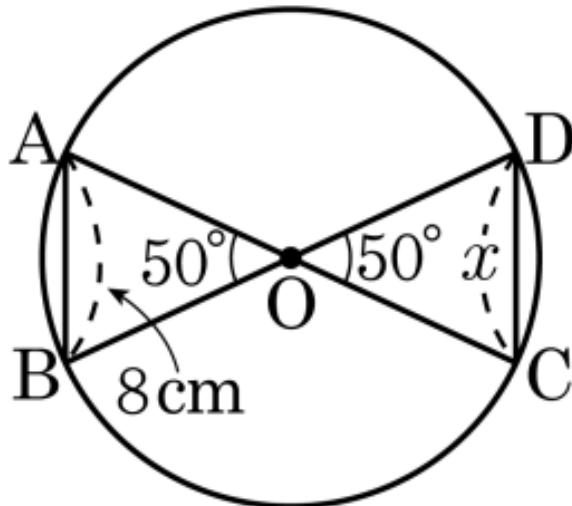
- ① 60°
- ② 80°
- ③ 100°
- ④ 120°
- ⑤ 140°

11. 다음 그림의 원 O에서 a 의 값과 $\angle x$ 의 크기는?



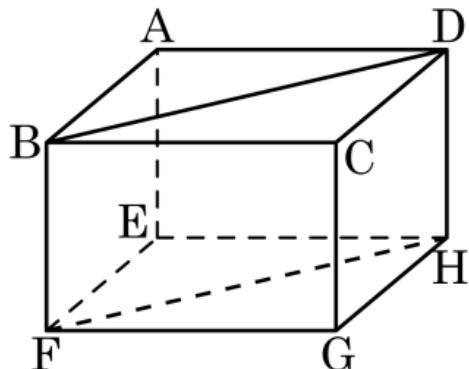
- ① $a = 12\text{cm}$, $\angle x = 90^\circ$
- ② $a = 9\text{cm}$, $\angle x = 70^\circ$
- ③ $a = 8\text{cm}$, $\angle x = 60^\circ$
- ④ $a = 6\text{cm}$, $\angle x = 45^\circ$
- ⑤ $a = 4.5\text{cm}$, $\angle x = 30^\circ$

12. 다음 그림과 같이 원 O에서 $\angle AOB = \angle COD = 50^\circ$, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?



- ① 6cm
- ② 7cm
- ③ 8cm
- ④ 9cm
- ⑤ 10cm

13. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① \overline{BD} 와 한 점에서 만나는 선분은 6 개이다.
- ② \overline{FH} 와 평행인 선분은 \overline{BD} 이다.
- ③ \overline{BD} 와 평행한 면은 EFGH 이다.
- ④ \overline{FH} 와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5 개이다.
- ⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 2 개이다.

14. 다음 입체도형은 직육면체에서 평면 CGHD를 따라 잘라내고 남은 부분이다. 다음 중 직선 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리만으로 짹지어진 것은?

- ① \overline{GH} , \overline{EH}
- ② \overline{AE} , \overline{EH}
- ③ \overline{AD} , \overline{BC}
- ④ \overline{EF} , \overline{FG}
- ⑤ \overline{AE} , \overline{AB}

