

1.

다음 각에서 평각을 고르면?

① 45°

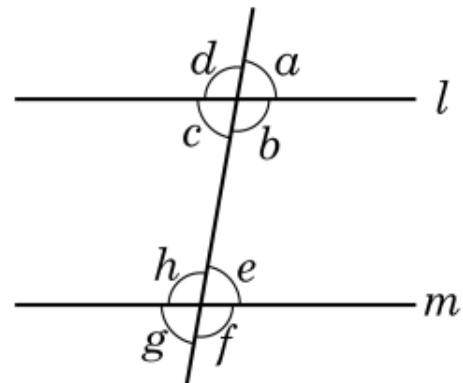
② 90°

③ 180°

④ 210°

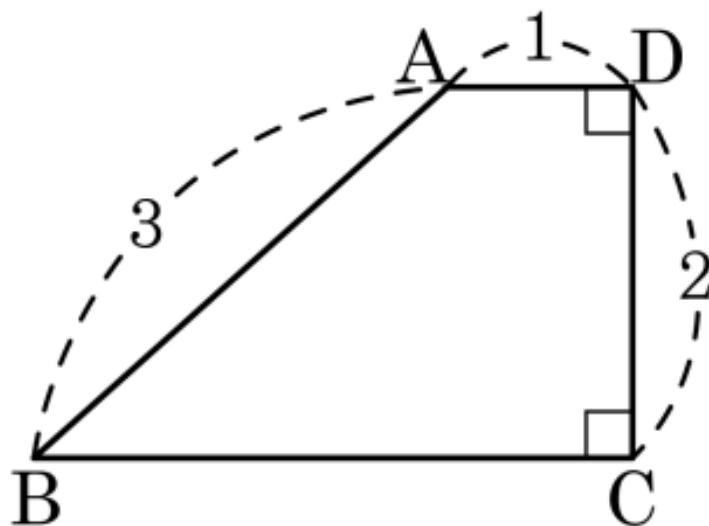
⑤ 250°

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

3. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여 \overline{AD} 에 수직인 선분을 고르면?

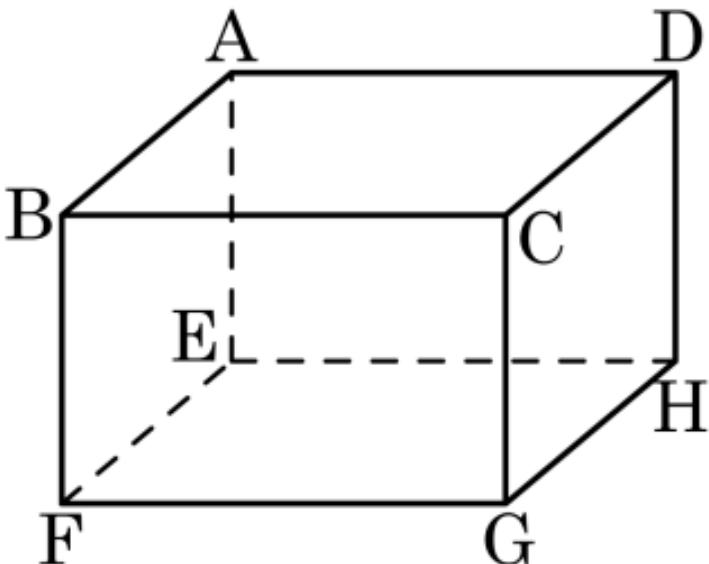


- ① \overline{AD}
- ② \overline{BC}
- ③ \overline{CD}
- ④ \overline{AB}
- ⑤ \overline{BD}

4. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

5. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



① \overline{AB}

② \overline{BC}

③ \overline{CD}

④ \overline{DA}

⑤ \overline{CG}

6. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 말은?

눈금이 없는 자와 컴퍼스만을 사용하여 도형을 그리는 것을
()(이)라고 한다.

① 평행

② 그리기

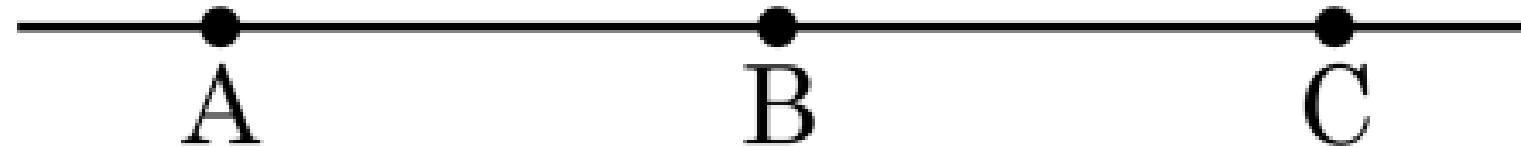
③ 작도

④ 합동

⑤ 선분

7.

다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다. \overrightarrow{AB} 와 같은 것은?



① \overrightarrow{AC}

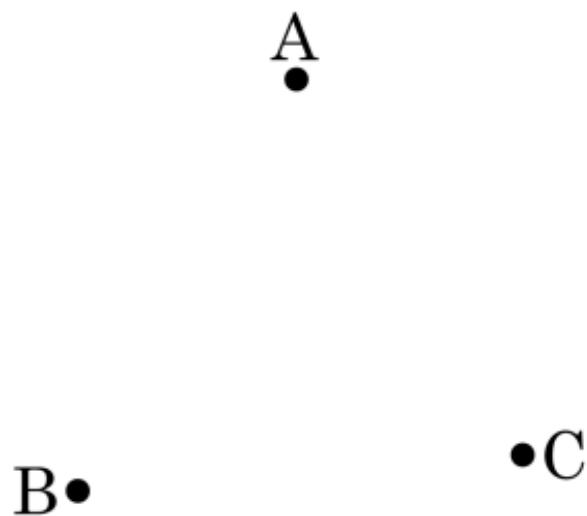
② \overrightarrow{BC}

③ \overrightarrow{CA}

④ \overrightarrow{BA}

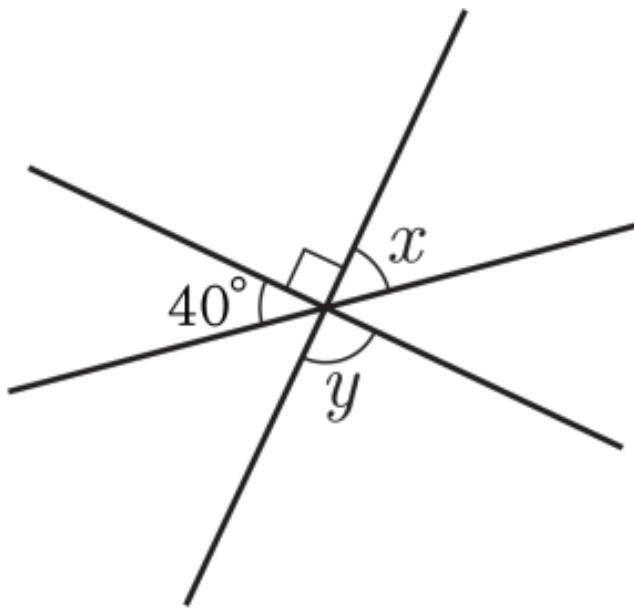
⑤ \overrightarrow{CB}

8. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



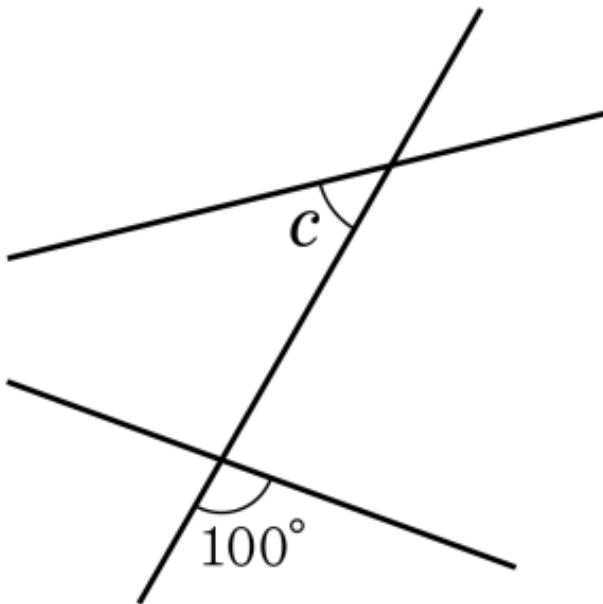
- ① 3개
- ② 4개
- ③ 5개
- ④ 6개
- ⑤ 7개

9. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



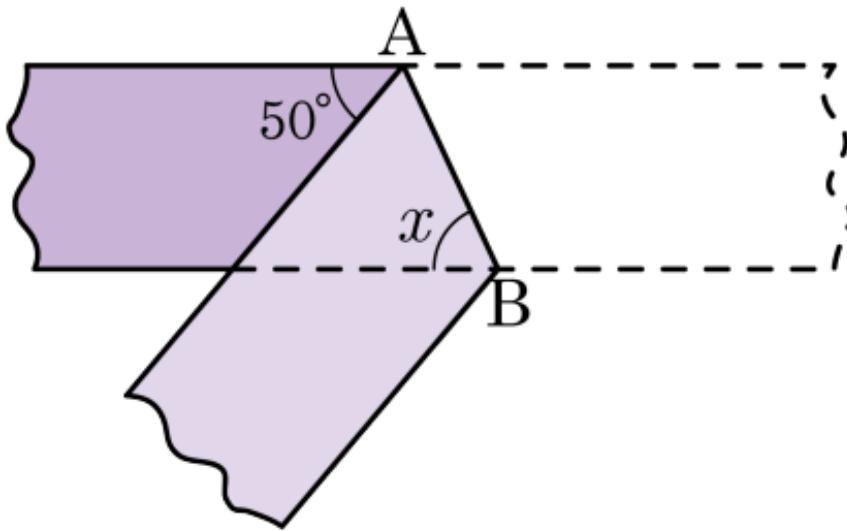
- ① 50°
- ② 130°
- ③ 140°
- ④ 160°
- ⑤ 180°

10. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?



- ① 70°
- ② 80°
- ③ 90°
- ④ 100°
- ⑤ 110°

11. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB를 따라 접은 것이다.
 $\angle x$ 의 크기는?



① 40°

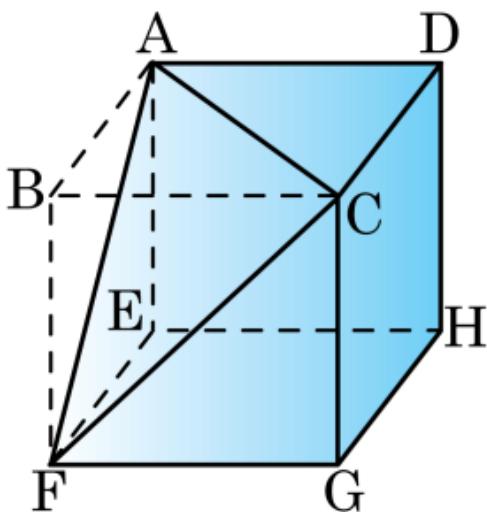
② 50°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

12. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중 \overline{AF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



① \overline{DH}

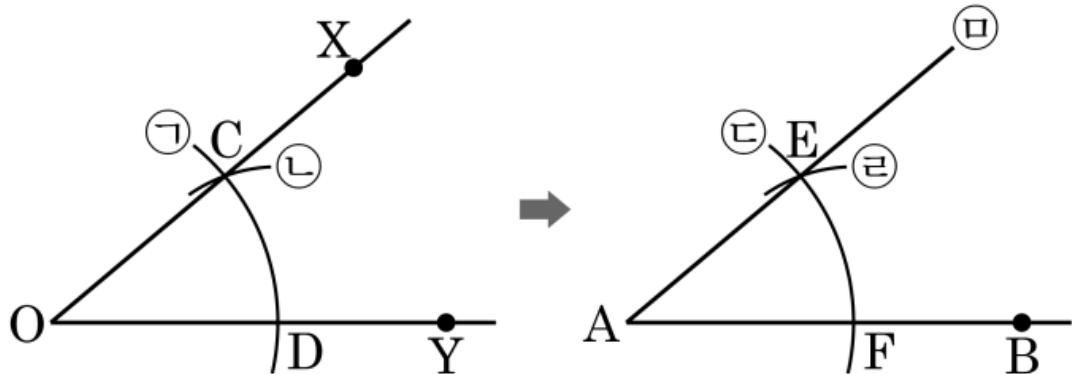
② \overline{HG}

③ \overline{CD}

④ \overline{CF}

⑤ \overline{CG}

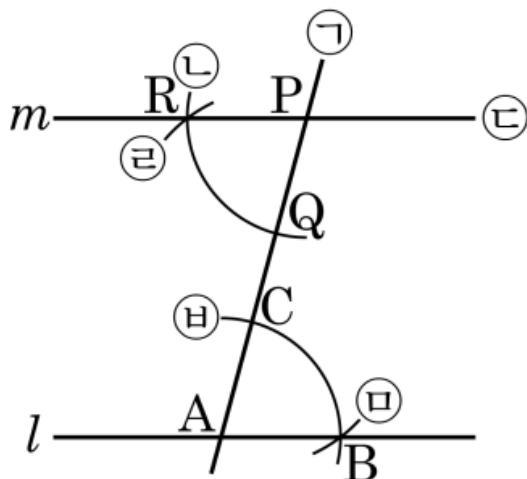
13. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다.



위의 그림에서 다음 중 옳지 않은 것은?

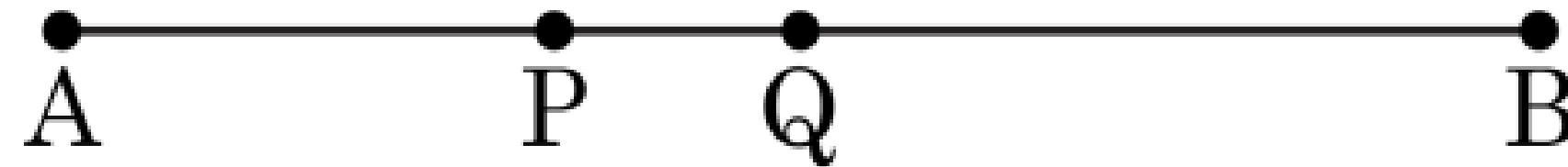
- ① $\overline{OC} = \overline{OD}$
- ② $\overline{CD} = \overline{EF}$
- ③ $\overline{OC} = \overline{AF}$
- ④ $\overline{OC} = \overline{CD}$
- ⑤ $\angle COD = \angle EAF$

14. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을
작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “()의 크기가
같으면 두 직선은 평행하다”이다. ()안에 들어갈 알맞은 말은?



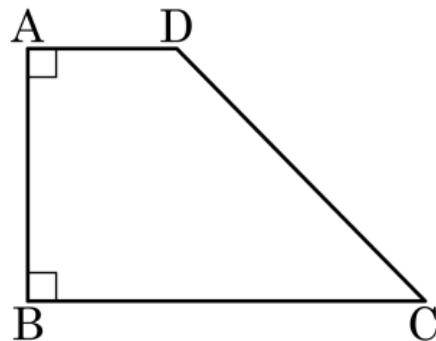
- ① 맞꼭지각
- ② 동위각
- ③ 엇각
- ④ 직각
- ⑤ 평각

15. 다음 그림에서 $2\overline{AP} = \overline{PB}$, $\overline{QB} = 3\overline{PQ}$, $\overline{AP} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



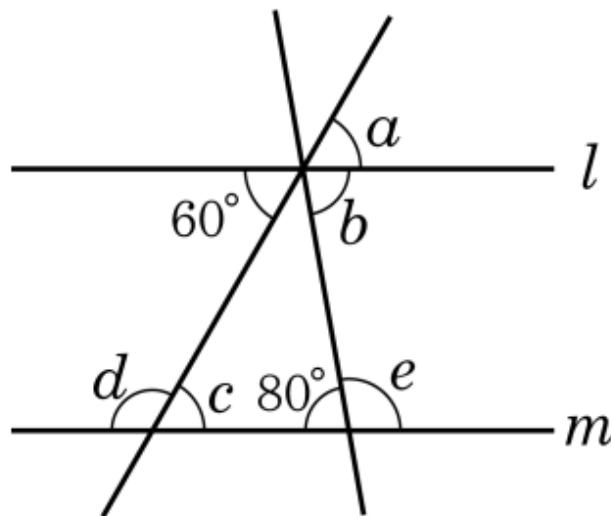
- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm
- ④ 4cm
- ⑤ 6cm

16. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



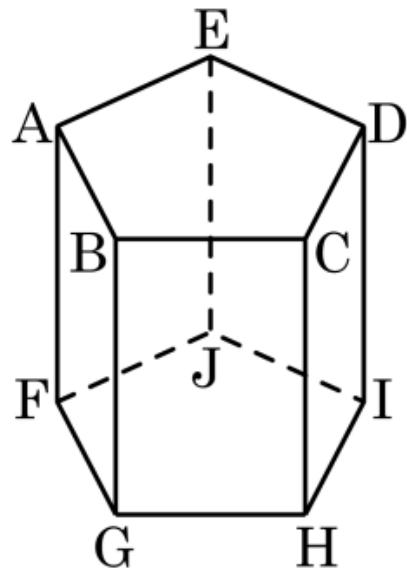
- ① 점 C에서 직선 AB에 내린 수선의 발은 점 B이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AD} 의 길이이다.
- ④ 점 C에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AB} 의 길이이다.
- ⑤ 점 A에서 직선 BC에 내린 수선의 발은 점 D이다.

17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle a = 60^\circ$
- ② $\angle b = 100^\circ$
- ③ $\angle c = 60^\circ$
- ④ $\angle d = 120^\circ$
- ⑤ $\angle e = 100^\circ$

18. 다음 정오각기둥에서 면 CHID와 만나지 않는 면은?



- ① 면 ABCDE
- ② 면 FGHIJ
- ③ 면 AFJE
- ④ 면 EJID
- ⑤ 면 BGHC

19. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 선분 AB 의 5 배가 되는 선분 AC 를
작도 하는 데 사용되는 것은?



① 각도기

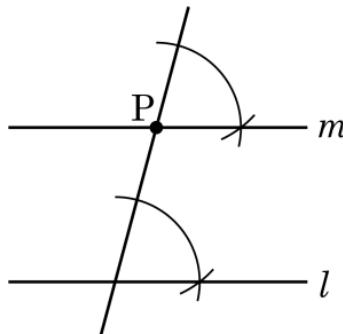
② 컴퍼스

③ 눈금 없는 자

④ 삼각자

⑤ 눈금 있는 자

20. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나면서 직선 l 과 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 이 때, 이용된 성질을 다음 보기에서 모두 고른 것은?



보기

- ㉠ 크기가 같은 각의 작도
- ㉡ 각의 이등분선의 작도
- ㉢ 각의 수직 이등분선의 작도
- ㉣ 동위각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.
- ㉤ 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤