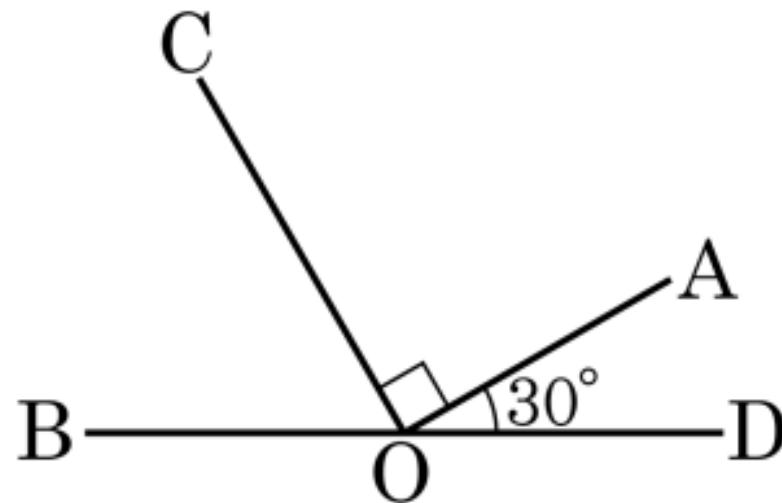


1. 다음 그림에서 $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



- ① 30°
- ② 45°
- ③ 60°
- ④ 90°
- ⑤ 180°

2. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는
직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

A
•

B
•

C
•

- ① 3 개
- ② 4 개
- ③ 5 개
- ④ 6 개
- ⑤ 7 개

3. 다음 보기에서 각도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

보기

㉠ 눈금이 없는 자

㉡ 눈금이 있는 자

㉢ 컴퍼스

㉣ 각도기

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

4. 다음 설명 중 정다각형에 대한 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 변의 길이가 같다.
- ② 모든 대각선의 길이가 같다.
- ③ 모든 내각의 크기가 같다.
- ④ 모든 외각의 크기가 같다.
- ⑤ 정 n 각형의 한 내각의 크기는 $\frac{180^\circ \times (n - 2)}{n}$ 이다.

5. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 $2 : 3 : 4$ 일 때, 가장 큰 각의 크기를 구하면?

① 50°

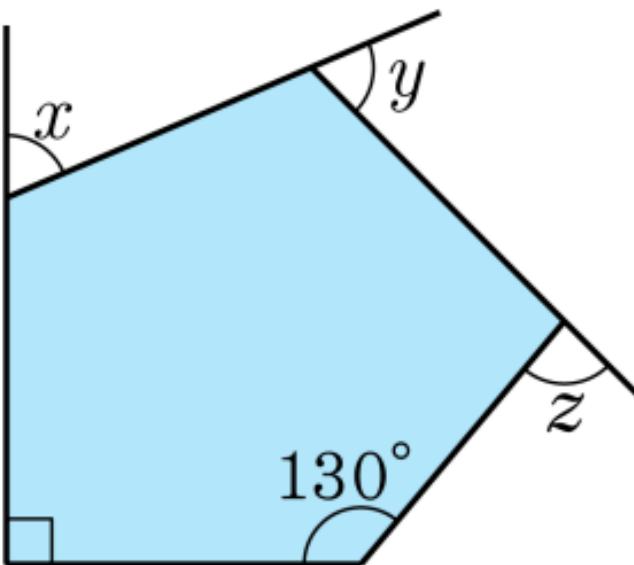
② 60°

③ 70°

④ 80°

⑤ 90°

6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기는?



- ① 110°
- ② 180°
- ③ 220°
- ④ 240°
- ⑤ 300°

7. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,
 \overrightarrow{AD} 과 \overrightarrow{CA} 의 공통부분은?



① \overline{AB}

② \overline{AC}

③ \overline{BC}

④ \overline{CD}

⑤ \overline{BD}

8. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

② 엇각

③ 예각

④ 둔각

⑤ 직각

9. 세 점 A, B, C가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D가 있다. 이들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

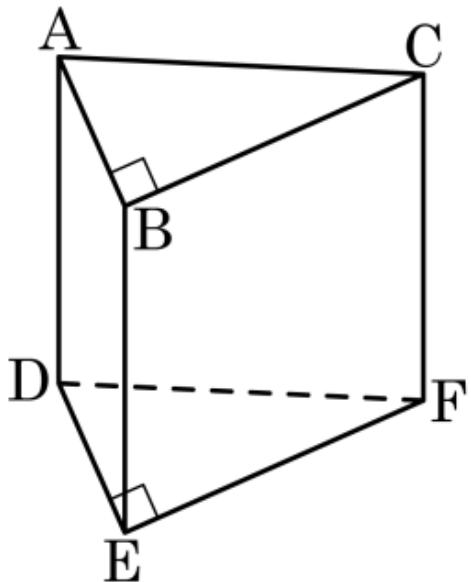
10. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

① 한 평면 위에 있는 두 직선 ② 한 평면에 평행한 두 직선

③ 꼬인 위치에 있는 두 직선 ④ 한 직선에 수직인 두 직선

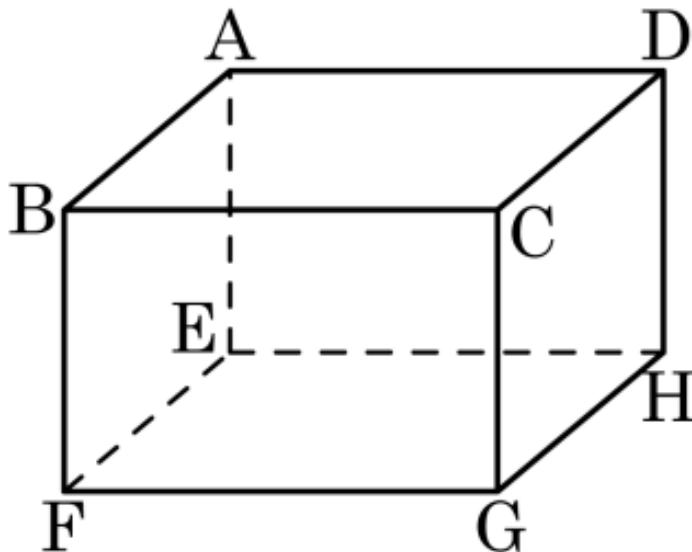
⑤ 한 평면에 수직인 두 직선

11. 다음 그림의 삼각기둥에서 \overline{AD} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

12. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



① \overline{AE}

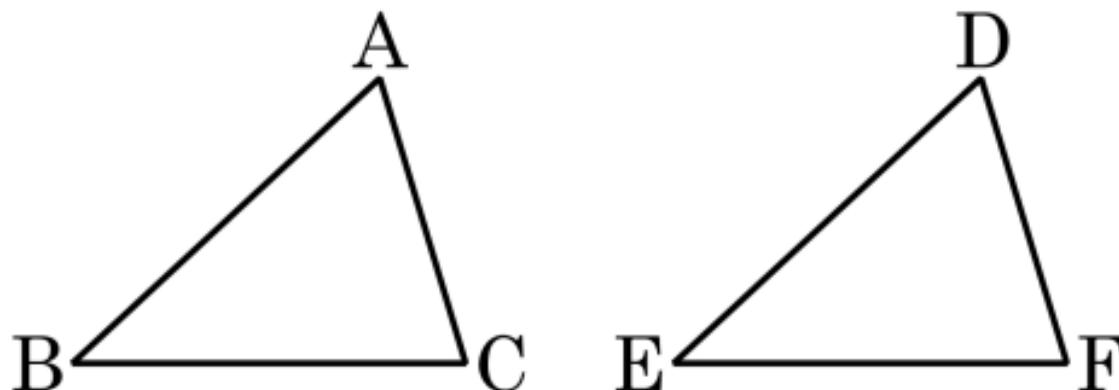
② \overline{BF}

③ \overline{CG}

④ \overline{DH}

⑤ \overline{FG}

13. $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{DE}$
- ② $\angle B = \angle E$
- ③ $\overline{BC} = \overline{DF}$
- ④ $\angle A = \angle D$
- ⑤ $\angle C = \angle F$

14. 삼각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a 개, 모든 대각선의 개수를 b 개라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 32

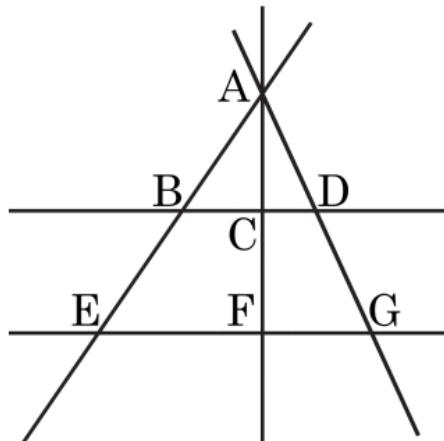
② 35

③ 42

④ 45

⑤ 52

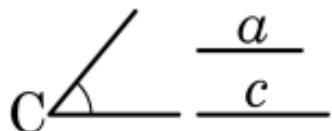
15. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?



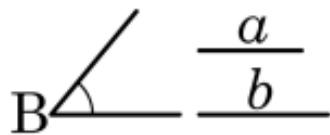
- ① $\overleftrightarrow{BD} \perp \overleftrightarrow{EG}$
- ② $\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{BD}$
- ③ \overleftrightarrow{AE} 와 \overleftrightarrow{GD} 의 교점은 A 이다.
- ④ \overleftrightarrow{EG} 는 점 C 를 지난다.
- ⑤ 점 A 는 \overleftrightarrow{BD} 위에 있다.

16. 다음 중 하나의 삼각형만을 작도할 수 있는 것을 고르면? (단, $\angle A$ 의 대응변은 선분 a 이다.)

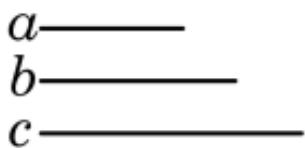
①



②



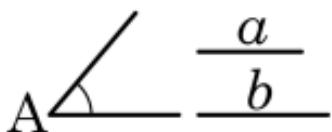
③



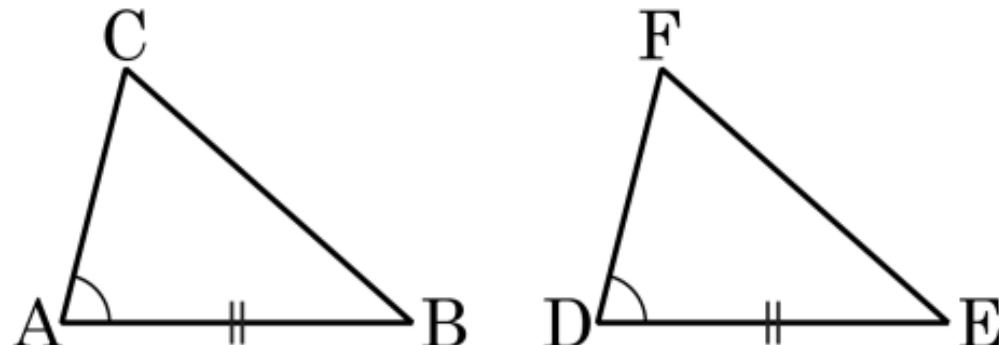
④



⑤

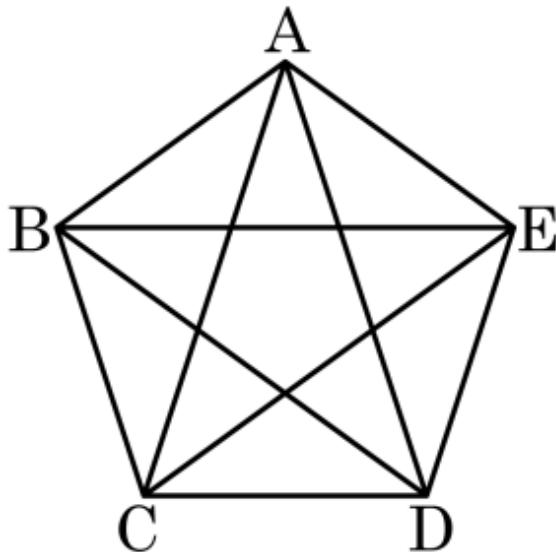


17. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$ 일 때, $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 있는 것을 모두 고르면?



- ① $\overline{BC} = \overline{EF}$
- ② $\overline{AC} = \overline{DF}$
- ③ $\angle B = \angle E$
- ④ $\angle C = \angle F$
- ⑤ $\overline{AC} = \overline{EF}$

18. 다음 그림과 같이 정오각형의 대각선을 그었을 때, 정오각형의 꼭짓점들로 만들어지는 이등변삼각형의 개수는?



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

19. 다음 중 대각선의 총수가 65 개인 다각형은?

① 십일각형

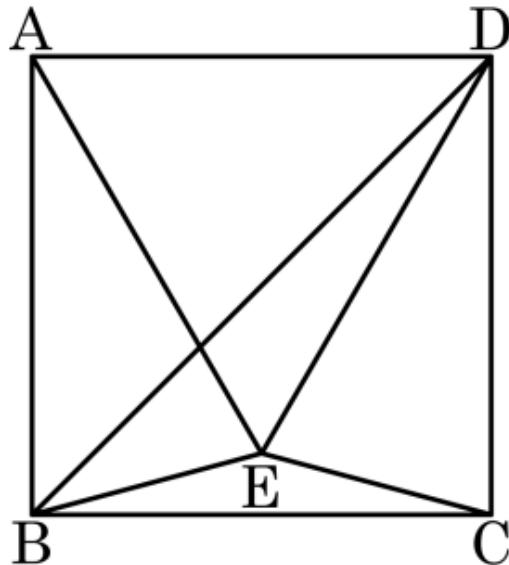
② 십이각형

③ 십삼각형

④ 십사각형

⑤ 십오각형

20. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\triangle AED$ 는 정삼각형일 때,
 $\angle DBE$ 의 크기는?



- ① 28°
- ② 30°
- ③ 32°
- ④ 35°
- ⑤ 40°