

1. 다음 보기에서 작도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

보기

- |            |            |
|------------|------------|
| ㉠ 눈금이 없는 자 | ㉡ 눈금이 있는 자 |
| ㉢ 컴퍼스      | ㉣ 각도기      |

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

2.  $\triangle ABC$  에서 다음과 같이 변의 길이나 각의 크기가 주어졌을 때, 삼각형을 작도 할 수 있는 것은?

①  $\angle A, \angle B, \angle C$       ②  $\angle A, \overline{BC}, \overline{CA}$       ③  $\angle A, \overline{AB}, \overline{BC}$

④  $\angle C, \overline{AB}, \overline{BC}$       ⑤  $\overline{BC}, \angle B, \angle C$

3. 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

①  $100^\circ$ ,  $72^\circ$

②  $105^\circ$ ,  $60^\circ$

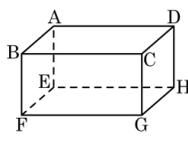
③  $108^\circ$ ,  $60^\circ$

④  $108^\circ$ ,  $72^\circ$

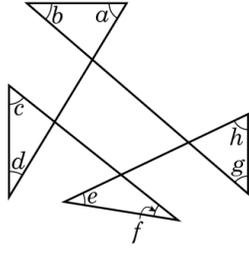
⑤  $120^\circ$ ,  $60^\circ$

4. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

- ①  $\overline{CD}$       ②  $\overline{AD}$       ③  $\overline{DH}$   
④  $\overline{GH}$       ⑤  $\overline{CG}$



5. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$  의 크기는?



- ①  $180^\circ$     ②  $360^\circ$     ③  $540^\circ$     ④  $720^\circ$     ⑤  $900^\circ$

6. 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 나눌 수 있는 삼각형의 개수가 10 개인 다각형이 있다. 이 다각형의 변의 개수와 대각선 총수의 합은?

- ① 66      ② 61      ③ 54      ④ 45      ⑤ 35

7. 대각선의 총 개수가 90 개인 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14