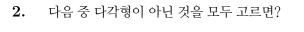
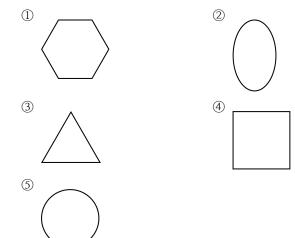
1. 다음 중 다각형인 것을 모두 고르면?

 ① 정육면체
 ② 원
 ③ 사각형

 ④ 원뿔
 ⑤ 육각형

선 전철 및 폭수성





① 3 개의 선분으로 둘러싸여 있다. ⑥ 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다.

3. 다음 조건을 만족하는 다각형은 무엇인가?

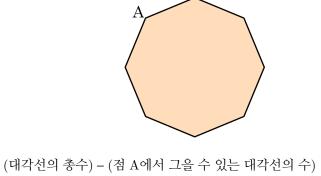
① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형

④ 정육각형 ⑤ 칠각형

4. 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

5. 다음 그림의 팔각형에 대하여 다음을 구하면?



① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

6. 다음 보기 중 다각형이 <u>아닌</u> 것의 개수는?

| 보기 ① 팔각형 © 정육면체 © 십오각형 ② 원 ② 삼각형 (1) 이십각형

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선이 9 개일 때, 이 다각형의 대각선의 총수는?

① 50 개 ② 52 개 ③ 54 개 ④ 56 개 ⑤ 58 개

8. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

다각형	한 꼭짓점에서 그은 대각선의 개수	대각선의 총 수
오각형	2	٦
십각형	L	С
십오각형	근	П

④ = −12 ⑤ □ −90

① $\neg - 5$ ② $\vdash - 7$ ③ $\vdash - 40$

9. 다음 중 대각선의 총수가 20개인 다각형은?

① 육각형 ② 칠각형 ③ 팔각형

④ 구각형⑤ 십각형

10. 대각선의 총 개수가 54 개인 다각형은?

① 오각형 ② 육각형 ③ 팔각형 ④ 십이각형 ⑤ 이십각형

다각형은?

11. 12 개의 내각의 크기가 모두 같고, 12 개의 변의 길이가 모두 같은

 ① 육각형
 ② 정육각형
 ③ 팔각형

 ④ 십이각형
 ⑤ 정십이각형

12. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

크기가 서로 같다.② 여러 개의 선분으로 둘러싸인 입체도형을 다각형이라고 한다.

① 한 꼭짓점에 대하여 외각은 2 개 있는데, 이 두 외각은 그

- ③ 정팔각형은 변의 개수와 꼭짓점의 개수가 8 개로 같다.
- ④ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
- ⑤ 사각형에서 내각의 크기가 모두 같으면 정사각형이다.

13. 십오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 x 개, 팔각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 y 개라고 할 때, xy의 값은?

① 50 ② 55 ③ 60 ④ 65 ⑤ 70

14. 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 21개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 대각선은 모두 몇 개 인가?

① 170개 ② 189개 ③ 209개 ④ 230개 ⑤ 252개