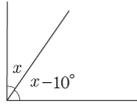
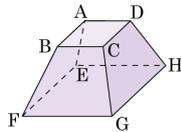


실력 확인 문제

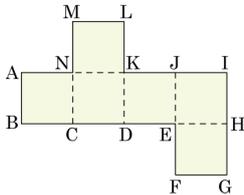
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



2. 다음 그림과 같은 사각뿔대에서 모서리 DH 와 꼬인 위치에 있는 직선을 모두 구하여라.

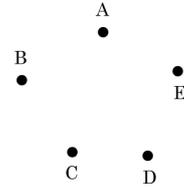


3. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 다음 중 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



- ① \overline{EF} ② \overline{CD} ③ \overline{CN}
- ④ \overline{DE} ⑤ \overline{KJ}

4. 그림과 같이 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 두 점을 지나는 반직선은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?

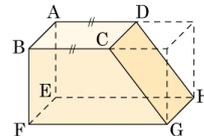


- ① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개
- ④ 18 개 ⑤ 20 개

5. 다음 중 항상 참인 것을 모두 고르면?

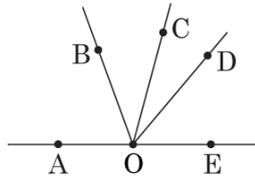
- ① 한 직선에 평행한 두 직선은 서로 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ③ 한 평면에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하다.

6. <그림> 과 같이 직육면체를 평면 CGHD 를 따라 잘라냈을 때, 평면 ABFE 와 만나는 평면의 개수는?

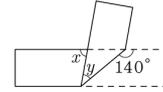


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 다음 그림에서 $\angle AOB = 3\angle BOC$, $\angle DOE = 3\angle COD$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기를 구하여라.



10. 다음과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



8. 다음 보기는 평면에 있는 직선과 점에 대해 학생들이 나누는 대화이다. 틀린 말을 한 사람을 모두 찾아라.

보기

지성: 한 직선에 있지 않은 점 3 개만 있으면 평면을 하나 만들 수 있어.

민호: 서로 다른 세 점을 지나는 직선은 최대 2 개 까지 만들 수 있기도 해.

승원: 한 직선과 교점이 2 개인 직선이 존재해.

재은: 서로 수직하는 두 직선이라면 평면 하나를 만들 수 있어.

광수: 두 직선의 교점이 무수히 많은 경우는 없어.

9. 선분 AB 위의 점 P 는 선분 AB 를 3 : 1 로 내분하는 점이고, 선분 AB 와 선분 PB 의 중점이 각각 M, N 이다. 선분 MN 의 길이가 10cm 일 때, 선분 AB 의 길이를 구하여라.