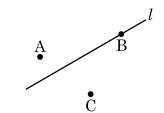
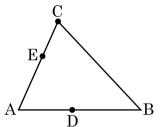
다음 그림에서 점과 직선의 위치관계를 옳게 나타낸 것은?



- ① 점 A 는 직선 *l* 위에 있다.
- ③ 점 B 는 직선 *l* 밖에 있다.
- ④ 점 C 는 직선 *l* 위에 있다. ⑤ 답이 없다.

② 점 B 는 직선 *l* 위에 있다.

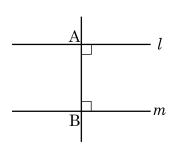
2. 다음 삼각형에서 변 AB 밖에 있는 점을 모두 고른 것은?



① A, B ② A, D ③ B, D ④ C, D ⑤ C, E

정육각형의 각각의 변을 연장시켜서 생긴 직선에 대하여 한 변과 한 점에서 만나는 직선의 개수는? ② 5 개 ③ 6 개 4) 7 개 ⑤ 8개

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

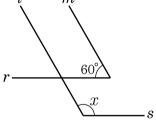


- \bigcirc 직선 l 과 m 은 만나지 않는다.
- \bigcirc \overrightarrow{AB} 와 직선 m은 만나지 않는다.
- © 직선 *l* 과 *m* 은 서로 꼬인 위치에 있다.
- ② 점 A 는 직선 l 과 \overrightarrow{AB} 의 교점이다.
- \bigcirc 직선 m 과 \overrightarrow{AB} 는 서로 한 점에서 만난다.

 $l \qquad m$

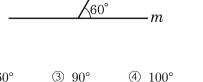
다음 그림에서 l/m, r/s 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

5.



① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



 60°

8x

3x

m

다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 크기는?

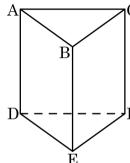
① 14° ② 16° ③ 18° ④ 20° ⑤ 22°

 $\frac{1}{140^{\circ}} l$

다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?

R

다음 그림의 삼각기둥에서 \overline{BE} 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?



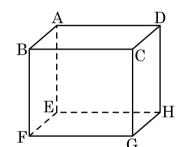
 $\overline{\mathrm{AC}}$

 $\overline{\mathrm{AB}}$

① $\overline{\text{DE}}$ ② $\overline{\text{EF}}$ ③ $\overline{\text{CF}}$

9.

10. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?

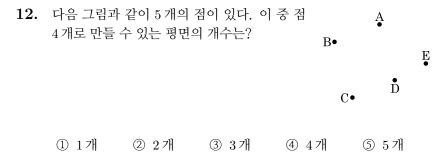


① 모서리 AB ② 모서리 EF ③ 모서리 GH ④ 모서리 CD ③ 모서리 BC

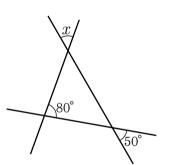
가 있고. 타원을 포함하는 평면 밖에 점 P 가 있다. 이들 점에 의하여 결정되는 평면의 개 수는?

 $\bullet P$

11. 다음 그림과 같이 타원 위에 3 개의 점 A. B. C

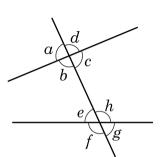


13. 다음 그림에서 $\angle x$ 와 동위각인 각들의 크기를 모두 고르면?



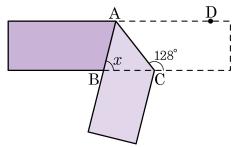
① 30°, 80° ② 80°, 130° ③ 100°, 130° ④ 30°, 50° ⑤ 50°, 100°

14. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



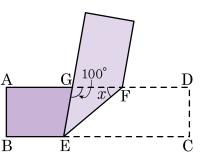
- ① ∠a 와 ∠c 는 맞꼭지각이다. ② ∠b 와 ∠h 는 엇각이다.
- ③ ∠a 와 ∠e 는 동위각이다. ④ ∠a 와 ∠h 는 엇각이다.
- ⑤ ∠c 와 ∠g 는 동위각이다.

15. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 72° ② 74° ③ 76° ④ 78°

16. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었더니 $\angle EGF = 100^\circ$ 가되었다. 이 때, $\angle x$ 의 크기는?



①
$$10^{\circ}$$
 ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

17. 다음 중 항상 옳은 것은? ① 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하다. ② 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다. ③ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.

④ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.

⑤ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.

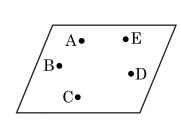
18. 공간에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 l, m 은 평행하고 m, n은 수직일 때 l, n의 위치 관계는?

- ① l//n
 - ② $l \perp n$
 - ③ 한 가지로 결정되지 않는다.

 - (4) l = n
 - ⑤ 한 점에서 만난다.

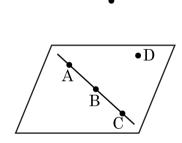
A, B, C, D, E 는 한 평면 위에 있다. 이 때, 6 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수는? **F**●

19. 다음 그림과 같이 6 개의 점 A, B, C, D, E, F 중에서 5 개의 점



① 5 개 ② 6 개 ③ 10 개 ④ 11 개 ⑤ 15 개

20. 다음 그림과 같이 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 중에서 네 점 A, B, C, D 가 한 평면 위에 있고, 세 점 A, B, C 는 일직선 위에 있다. 이들 다섯개의 점으로 결정되는 평면이 <u>아닌</u> 것은?



Ĕ

① 면ACD ② 면ADE

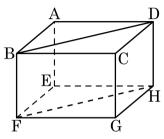
면BED

4

⑤ 면CED

③ 면ABC

21. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

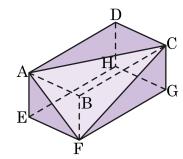


- ① \overline{BD} 와 한 점에서 만나는 선분은 6 개이다.
- ② FH 와 평행인 선분은 BD 이다.
- ③ BD 와 평행한 면은 면 EFGH 이다.
- ④ \overline{FH} 와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5 개이다.
- ⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 2 개이다.

- 22. 공간에 있는 직선과 평면에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 두 가지고르면?① 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
 - ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
 - ③ 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
 - ④ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
 ⑤ 한 평면에 한 직선은 수직이고 다른 한 직선이 평행할 때 두

직선은 항상 꼬인 위치에 있다.

23. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 AF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?



① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개

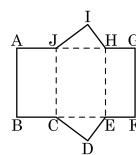
④ 6 개⑤ 7 개

다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A.C.D 를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체 도 형이다. 다음 중모서리 AC 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 면 ACD 와 수직인 면의 개수의 합을 구하면? ① 1개 ③ 3개 ② 2개

④ 4개 ⑤ 5개

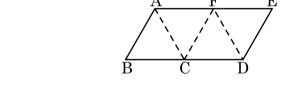
개 ③ 3개개

25. 다음 그림과 같은 전개도를 접어서 만든 입체도형에 대하여 설명한 것으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)



- ① 모서리 JC 와 모서리 IH 는 꼬인 위치에 있다.
- ② 모서리 AB 와 모서리 GF 는 평행이다.
- ③ 면 HEFG 와 평행한 모서리는 \overline{AB} 이다.
- ④ 모서리 HE 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 2 개이다.
- ⑤ 모서리 CD 와 면 JCEH 는 서로 수직이다.

26. 다음 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 연결된 위치 관계가 나머지 넷과 다른 것은?



① \overline{AB} 와 \overline{EF} ② \overline{AB} 와 \overline{DF}

 $\overline{\mathrm{AF}}$ 와 $\overline{\mathrm{DE}}$

⑤ AC 와 DE

③ AF 와 CD