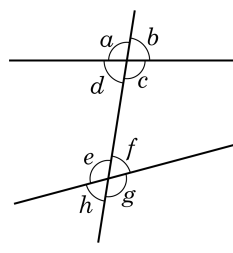


1. 다음 중  $\angle c$  의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각:  $\angle e$  엇각:  $\angle g$
- ② 동위각:  $\angle b$  엇각:  $\angle f$
- ③ 동위각:  $\angle g$  엇각:  $\angle e$
- ④ 동위각:  $\angle f$  엇각:  $\angle a$
- ⑤ 동위각:  $\angle a$  엇각:  $\angle e$



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

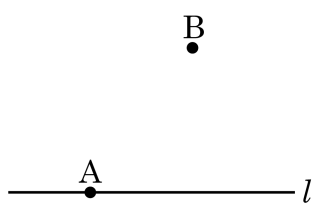
C

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

3. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

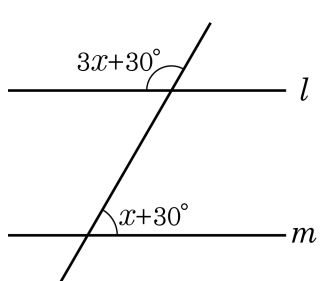
4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점  $B$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 두 점  $A, B$  를 지나는 직선은 무수히 많다.
- ④ 직선  $l$  을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 직선  $l$  과 점  $B$  사이의 거리를  $\overline{AB}$  이다.

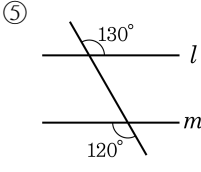
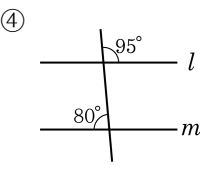
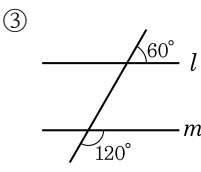
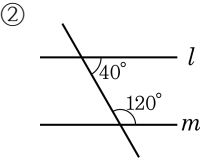
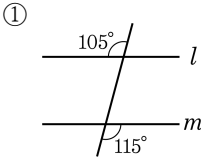


5. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?

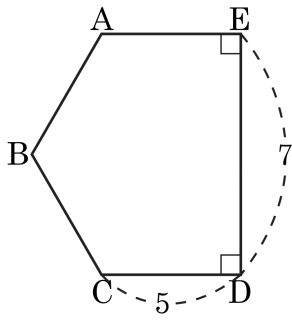


- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

6. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?

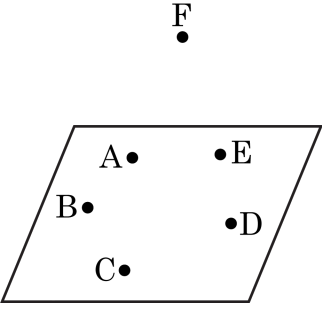


7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  사이의 거리는 7 이다.
- ②  $\overleftrightarrow{ED}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 수직으로 만난다
- ③  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 평행하다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{ED}$  는 서로 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한 점에서 만난다.

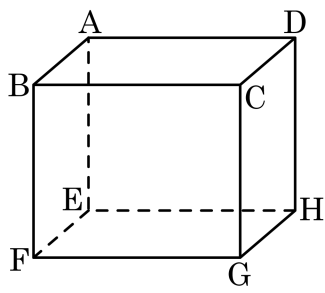
8. 다음 그림과 같이 6 개의 점 A, B, C, D, E, F 중에서 5 개의 점 A, B, C, D, E 는 한 평면 위에 있다. 이 때, 6 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수는?



- ① 5 개      ② 6 개      ③ 10 개      ④ 11 개      ⑤ 15 개



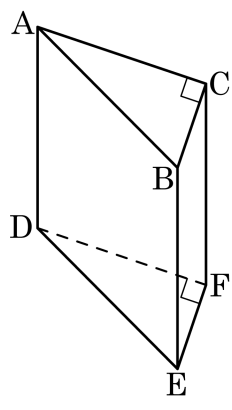
9. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.
- ② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.
- ③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.
- ⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

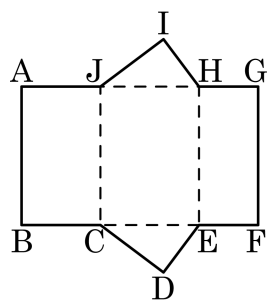
10. 다음 그림은 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥이다. 면 BEFC 와 수직인

면의 개수는?(단,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$  )



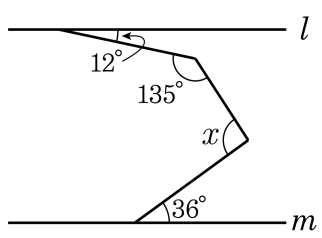
- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

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



- ① 모서리 JC와 모서리 IH는 꼬인 위치에 있다.
- ② 모서리 AB와 모서리 GF는 평행이다.
- ③ 면 HEFG와 평행한 모서리는  $\overline{AB}$ 이다.
- ④ 모서리 HE와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 2개이다.
- ⑤ 모서리 CD와 면 JCEH는 서로 수직이다.

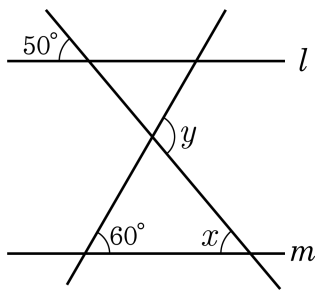
12. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $89^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $91^\circ$       ④  $92^\circ$       ⑤  $93^\circ$

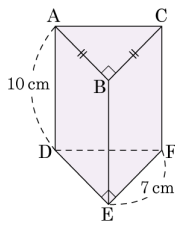


13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 50^\circ$  | ② $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 55^\circ$  |
| ③ $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 100^\circ$ | ④ $\angle x = 50^\circ$ , $\angle y = 100^\circ$ |
| ⑤ $\angle x = 50^\circ$ , $\angle y = 110^\circ$ |                                                  |

14. 다음 그림을 보고 틀린 것을 고르면?



- ① 점 A 와 면 DEF 사이의 거리는 10cm 이다.
- ② 점 B 와 면 DEF 사이의 거리는 점 F 와 면 ABC 사이의 거리와 같다.
- ③ 점 C 와 면 ABED 사이의 거리는  $\overline{CB}$  의 길이와 같다.
- ④ 점 D 와 면 BCFE 사이의 거리는  $\overline{DE}$  의 길이와 같다.
- ⑤ 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 7cm 이다.

15. 공간에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 세 평면  $P, Q, R$  에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

①  $P \perp Q, Q \perp R$  이면  $P \perp R$  이다.

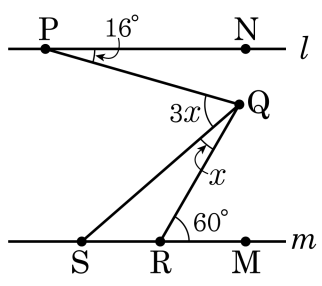
②  $l \perp P, m \perp P$  이면  $l // m$  이다.

③  $l \perp P, P // Q$  이면  $l \perp Q$  이다.

④  $l // m, l // n$  이면  $m // n$  이다.

⑤  $P \perp Q, Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

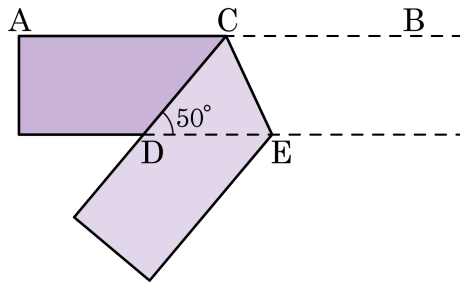
16. 아래 그림에서 두 직선  $l$ ,  $m$  은 평행하고,  $\angle PQS$  의 크기가  $\angle SQR$  의 크기의 3 배일 때,  $\angle x$  의 크기는? (단,  $\angle NPQ = 16^\circ$ ,  $\angle MRQ = 60^\circ$  )



- ①  $16^\circ$       ②  $17^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $19^\circ$       ⑤  $20^\circ$

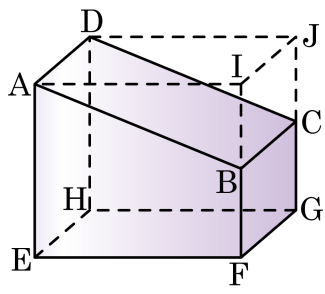


17. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$ 의 크기는?



- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $95^\circ$

18. 다음 도형은 직육면체의 일부분을 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 면 EFGH 에 수직인 면은 4 개이다.
- ② 면 AEHD 에 수직인 모서리는 2 개이다.
- ③ 면 BFGC 에 평행인 모서리는 4 개이다.
- ④ 면 ABCD 에 수직인 모서리는 없다.
- ⑤ 모서리 EF 와 꼬인 위치 모서리는 4 개이다.