

1. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?

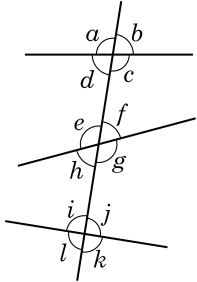
①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 동위각이다.

②  $\angle e$  와  $\angle k$  는 동위각이다.

③  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

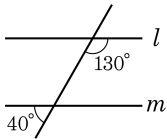
④  $\angle c$  와  $\angle g$  는 엇각이다.

⑤  $\angle g$  와  $\angle e$  는 엇각이다.

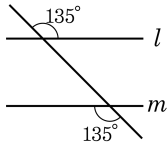


2. 다음 중 직선  $l$ ,  $m$  이 서로 평행한 것은?

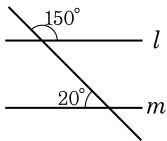
①



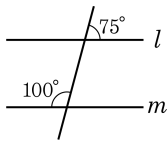
②



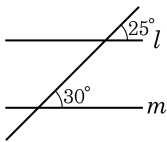
③



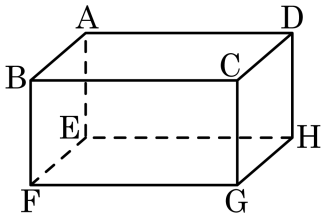
④



⑤



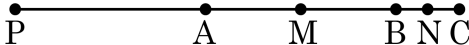
3. 다음 직육면체에서  $\overline{EF}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 몇 개인지 구하여라.



답:

개

4.  $\overline{AB} = 3\overline{BC}$  이고, M, N 은  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\overline{PC} = 28\text{cm}$ ,  $\overline{PM} = 18\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



① 6cm

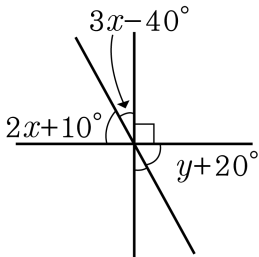
② 8cm

③ 10cm

④ 12cm

⑤ 14cm

5. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



①  $24^\circ$

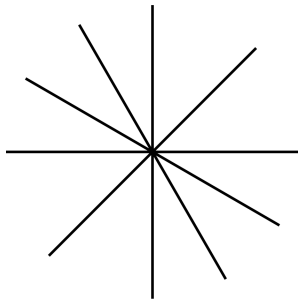
②  $38^\circ$

③  $46^\circ$

④  $62^\circ$

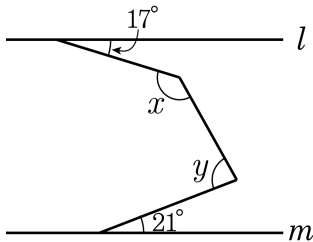
⑤  $70^\circ$

6. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



- ① 15 쌍      ② 16 쌍      ③ 17 쌍      ④ 18 쌍      ⑤ 20 쌍

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은?



①  $211^\circ$

②  $213^\circ$

③  $215^\circ$

④  $217^\circ$

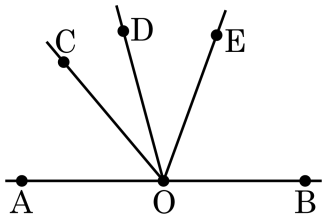
⑤  $218^\circ$

8. 다음은 공간에서의 두 직선의 위치 관계에 관한 설명이다. 옳은 것은?

- ① 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행이다.
- ② 서로 평행인 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행이다.
- ④ 서로 다른 세 직선이 있으면 세 직선은 반드시 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 한 평면 위에 있고 서로 만나지 않는 두 직선은 꼬인 위치에 있다.



9. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

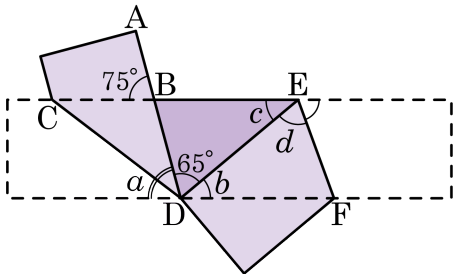
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

10. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다.  $\angle ABC = 75^\circ$ ,  $\angle BDE = 65^\circ$  일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 두 가지 고르면?



- ①  $\angle a = 75^\circ$

- ②  $\angle b = \angle c$

- ③  $\angle d = 65^\circ$

- ④  $\overleftrightarrow{\text{BD}} // \overleftrightarrow{\text{EF}}$

- ⑤  $\angle C = 40^\circ$