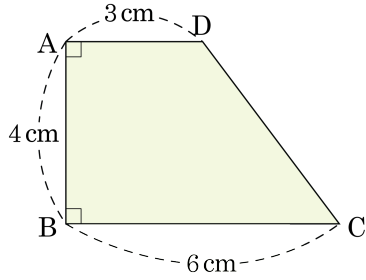
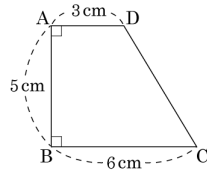


실력 확인 문제

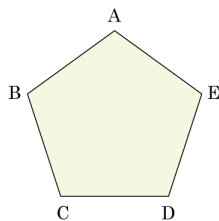
1. 다음 그림에서 점 C와 $\overleftrightarrow{AD}$ 사이의 거리를 구하여라.



2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 D와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.

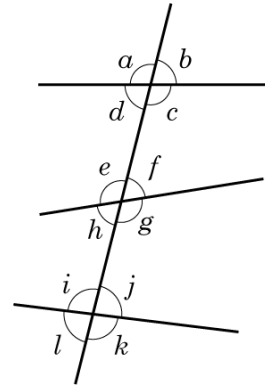


3. 다음 그림의 정오각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는 몇 개인지 구하여라.

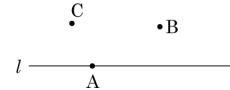


4. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?

- 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.

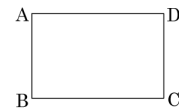


5. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



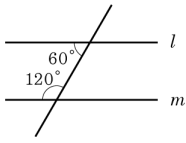
- ① 점 C는 직선 l 위에 있지 않다.
- ② 점 A는 직선 l 위에 있다.
- ③ 두 점 A, B를 지나는 직선은 한 개이다.
- ④ 점 A, B, C를 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 점 A과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

6. 다음 직사각형에서 변 AD에 평행한 선분을 구하여라.

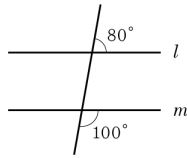


7. 다음 중 두 직선 l 과 m 이 서로 평행하지 않은 것은?

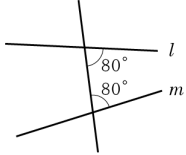
①



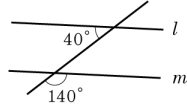
②



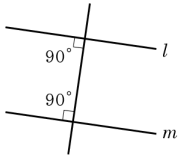
③



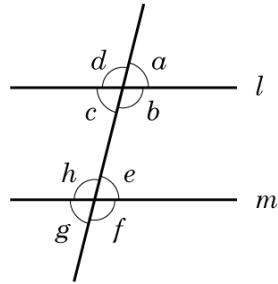
④



⑤

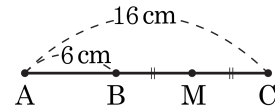


8. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



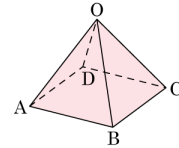
- ① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

9. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm
- ④ 7cm ⑤ 8cm

10. 다음 그림과 같은 사각형에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.

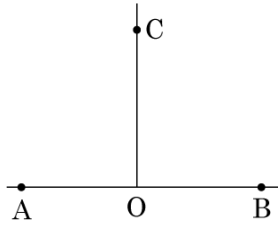


11. $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, M, N 은 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{PC} = 28\text{cm}$, $\overline{PM} = 18\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?



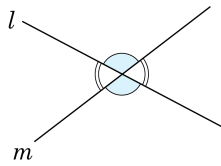
- ① 6cm ② 8cm ③ 10cm
- ④ 12cm ⑤ 14cm

12. 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?



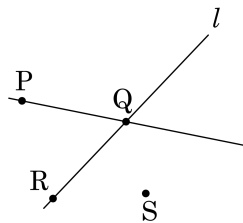
- ① $\angle AOC = 90^\circ$
- ② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
- ③ $3\angle COB = 270^\circ$
- ④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
- ⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

13. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

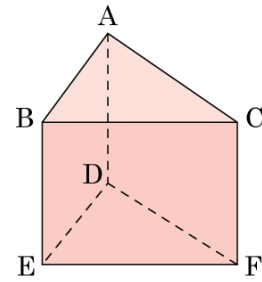


- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

14. 다음 그림에서 직선 l 과 m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.

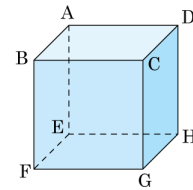


15. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 DEF 에 수직인 모서리가 아닌 것을 모두 고르면?

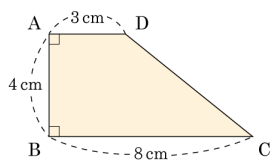


- ① 모서리 CF ② 모서리 BE
- ③ 모서리 AD ④ 모서리 AC
- ⑤ 모서리 AB

16. 다음 직육면체에서 모서리 AB 와 직교하는 면을 모두 골라라.



17. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② 점 B 에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ③ 점 D 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ④ 점 B 에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.
- ⑤ 점 C 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm 이다.

18. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

