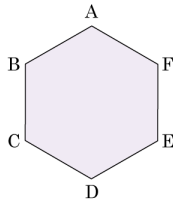
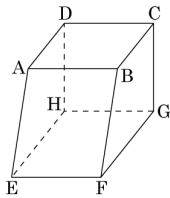


단원 종합 평가

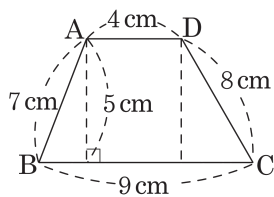
1. 다음 그림의 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는 몇 개인지 구하여라.



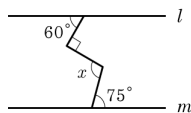
2. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



3. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.



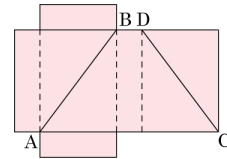
4. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



5. 다음 중 작도에 의하여 얻을 수 있는 각이 안된 것은?

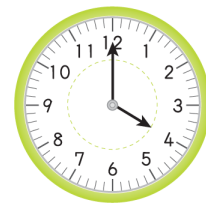
- ① 22.5° ② 30° ③ 45°
④ 50° ⑤ 60°

6. 다음 그림은 직육면체의 전개도이다. $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 의 위치 관계는?



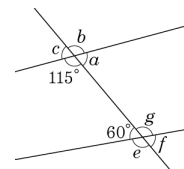
- ① 평행하다. ② 수직이다.
③ 한 점에서 만난다. ④ 일치한다.
⑤ 꼬인 위치이다.

7. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?

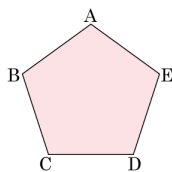


- ① 90° ② 100° ③ 110°
④ 120° ⑤ 130°

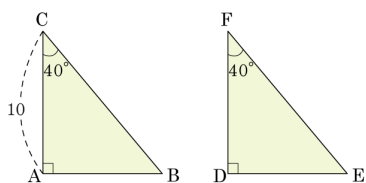
8. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기 = () $^\circ$ 를 구하여라.



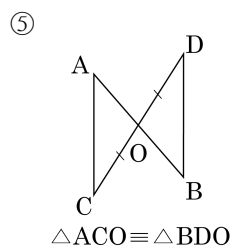
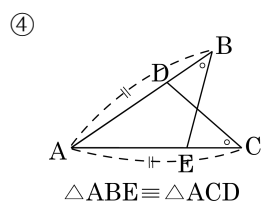
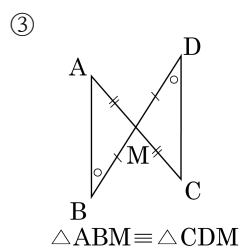
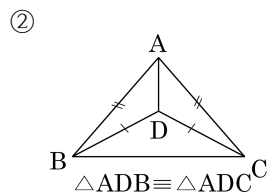
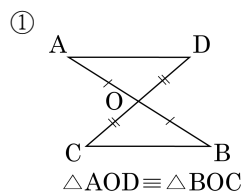
9. 다음 그림의 정오각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



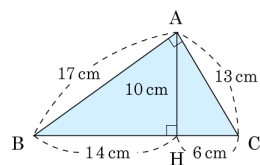
10. 다음 그림의 두 삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때 $\overline{AC}$ 와 대응하는 변을 찾고 그 변의 길이를 구하여라.



11. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 없는 것은?



12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 점 A와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?

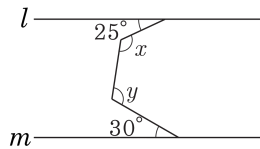


- ① 6cm ② 10cm ③ 13cm
④ 14cm ⑤ 17cm

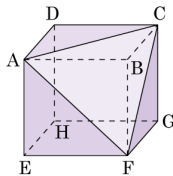
13. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

- ① (둔각) - (직각) = (예각)
- ② (예각) + (예각) = (둔각)
- ③ (둔각) - (예각) = (예각)
- ④ (둔각) + (예각) = (둔각)
- ⑤ (직각) + (예각) = (둔각)

14. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

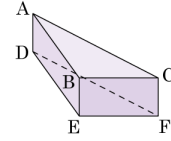


15. 다음 그림은 정육면체의 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나
는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 AC 와 꼬인
위치에 있는 모서리의 개수는?

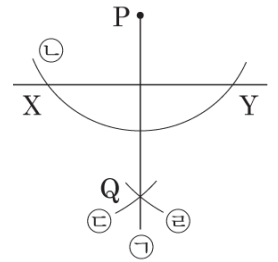


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

16. 다음 삼각기둥에서 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를
모두 구하여라.



17. 다음 그림은 점 P 에서 $\overline{XY}$
에 그은 수선을 작도한 것
이다. 다음 중 작도 순서로
알맞은 것은?



- ① ㉠→㉡→㉢→㉣ ② ㉣→㉢→㉠→㉡
- ③ ㉡→㉢→㉣→㉢ ④ ㉢→㉣→㉢→㉡
- ⑤ ㉢→㉢→㉡→㉣

18. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 직선을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ② 한 점에서 만나는 두 직선을 포함하는 평면은 오직 하나이다.
- ③ 평행한 두 직선은 한 평면을 결정한다.
- ④ 일직선 위의 세 점을 포함하는 평면은 오직 하나이다.
- ⑤ 꼬인 위치의 두 직선은 한 평면에 포함되지 않는다.

19. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 21\text{cm}$ 이고 $\overline{CP} = 2\overline{AP}$, $\overline{CQ} = 2\overline{BQ}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이는?

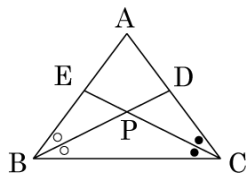


- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm
④ 15cm ⑤ 16cm

20. 다음 중 둔각인 것을 모두 골라라.

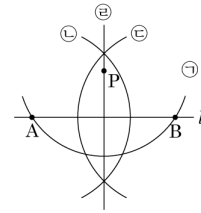
- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ㉠ $\frac{1}{2}\angle R$ | ㉡ $\frac{1}{3}\angle R$ | ㉢ $\frac{6}{5}\angle R$ |
| ㉣ $2\angle R$ | ㉤ 85° | ㉥ 170° |

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\overline{BD}$ 는 $\angle B$ 의 이등분선, $\overline{CE}$ 는 $\angle C$ 의 이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{BD} = \overline{CE}$ ② $\overline{CD} = \overline{BE}$
③ $\overline{AD} = \overline{CD}$ ④ $\overline{AD} = \overline{AE}$
⑤ $\overline{BP} = \overline{CP}$

22. 아래 그림은 직선 l 밖에 있는 점 P 를 지나고, 직선 l 에 수직인 직선을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① ㉠의 원의 중심은 점 A 이다.
② ㉠의 원과 ㉡의 원은 반지름의 길이가 같다.
③ ㉠과 ㉡의 교점은 직선 l 위에 있다.
④ 점 P 에서 점 A 와 점 B 에 이르는 거리는 같다.
⑤ 점 P 에서 l 에 그은 수선은 2 개이다.

23. 다음과 같이 한 직선 위에 네 점 A, B, C, D 가 차례대로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

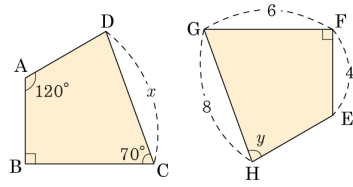


- ① $\overline{AC} = \overline{CA}$ ② $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$
③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DA}$ ④ $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$
⑤ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$

24. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 평면 위에는 무수히 많은 직선이 있다.
② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
③ 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 하나뿐이다.
④ 직선 위에는 무수히 많은 점이 있다.
⑤ 직선의 길이는 반직선의 길이의 2 배이다.

25. 다음 그림에서 $\square ABCD \equiv \square EFGH$ 일 때, $y - 5x$ 의 값은?



- ① 40 ② 44 ③ 50 ④ 58 ⑤ 68