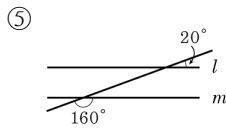
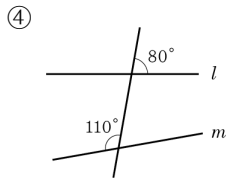
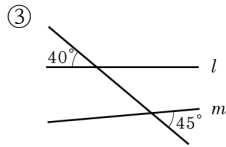
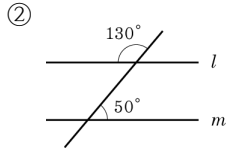
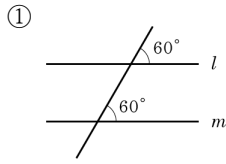
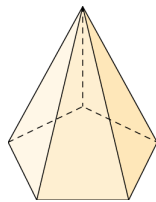


단원 종합 평가

1. 다음 중 두 직선 l , m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

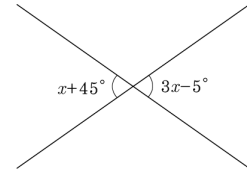


2. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, $b - a$ 의 값은?

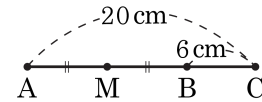


- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

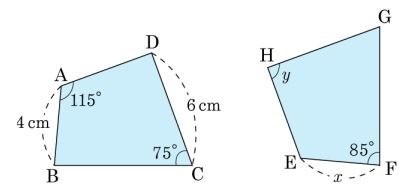


4. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
④ 14cm ⑤ 15cm

5. 다음 그림에서 $\square ABCD \equiv \square EFGH$ 일 때, x , y 의 값을 구하여라.

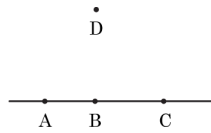


6. 다음 () 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 () .

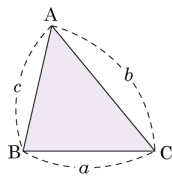
- ① 1 개 ② 2 개
 ③ 3 개 ④ 무수히 많다.
 ⑤ 0 개

7. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



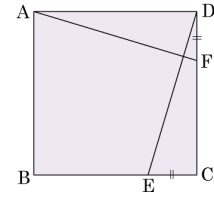
- ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개
 ④ 7 개 ⑤ 8 개

8. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 크기와 b 가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것은?



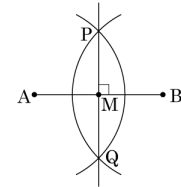
- ① $\angle B$ ② $\angle C$ ③ a
 ④ c ⑤ a, c

9. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 선분 EC 와 선분 FD 의 길이는 같다. 합동인 삼각형과 합동조건을 알맞게 짝지은 것은?



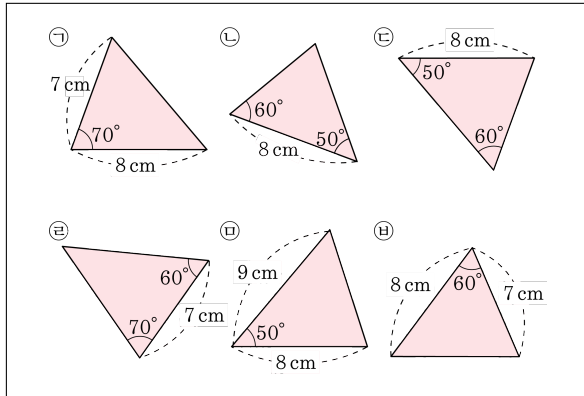
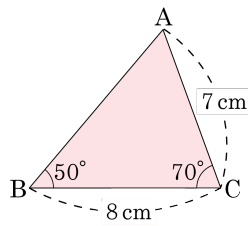
- ① $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (SSS 합동)
 ② $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (ASA 합동)
 ③ $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (SAS 합동)
 ④ $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (SAS 합동)
 ⑤ $\triangle FAD \equiv \triangle DEC$ (SAS 합동)

10. 다음 그림은 선분 AB 의 수직이등분선 PQ 를 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

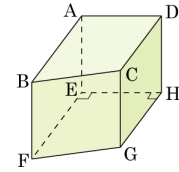


- ① $\overline{BM} = \overline{QM}$ ② $\overline{AP} = \overline{BP}$
 ③ $\angle AMP = \angle BQM$ ④ $\overline{BP} = \overline{QB}$
 ⑤ $\widehat{AP} = \widehat{AQ}$

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 와 합등인 삼각형을 보기에서 모두 골라라.



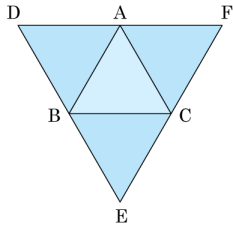
12. 다음 그림과 같은 밑면이 사다리꼴인 사각기둥에서 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



13. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

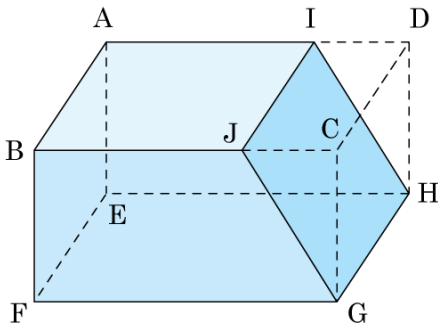
- ① (둔각) - (직각) = (예각)
- ② (예각) + (예각) = (둔각)
- ③ (둔각) - (예각) = (예각)
- ④ (둔각) + (예각) = (둔각)
- ⑤ (직각) + (예각) = (둔각)

14. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정사면체에 대하여 다음 설명 중 옳지 않은 것은 무엇인가?

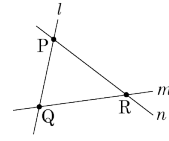


- ① $\overline{BC}$ 와 $\overline{AC}$ 는 60° 를 이룬다.
- ② $\overline{BC}$ 와 $\overline{AF}$ 는 평행을 이룬다.
- ③ 삼각형 ACF 는 $\overline{BD}$ 와 한 점에서 만난다.
- ④ $\overline{AC}$ 와 $\overline{DB}$ 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ $\overline{AF}$ 와 $\overline{EC}$ 는 한 점에서 만난다.

15. 다음 그림은 직육면체를 자른 입체도형이다. $\overline{HG}$ 와 수직인 모서리의 개수를 a 개, 면 ABFE 와 평행한 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

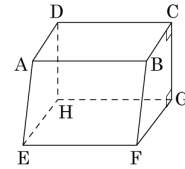


16. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

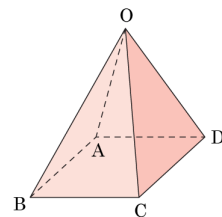


- ① 직선 l 은 점 R 를 지나지 않는다.
- ② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.
- ③ 두점 Q, R 는 직선 m 위에 있다.
- ④ 점 P 는 직선 n 위에 있지 않다.
- ⑤ 점 Q 는 직선 l 과 m 위에 있다.

17. 다음 그림에서 면 AEHD 와 면 BFGC 는 사다리꼴 이고 나머지 면은 모두 직사각형이다. 모서리 AE 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 써라.

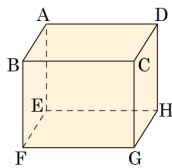


18. 다음 그림의 사각뿔에서 $\overline{OB}$ 와 같은 평면에 위치할 수 없는 모서리는?



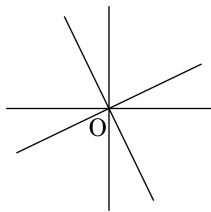
- ① $\overline{OA}$
- ② $\overline{BC}$
- ③ $\overline{CD}$
- ④ $\overline{OC}$
- ⑤ $\overline{OD}$

19. 아래 그림의 직육면체에서 모서리 AD와 평행한 면을 모두 고르면?



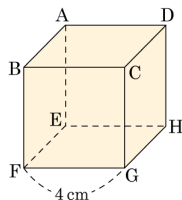
- ① 면ABCD ② 면BFGC ③ 면EFGH
④ 면ABFE ⑤ 면CGHD

20. 다음 그림에서 생각할 수 있는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.

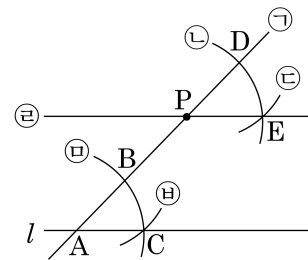


- ① 12 쌍 ② 11 쌍 ③ 10 쌍
④ 9 쌍 ⑤ 8 쌍

21. 다음 그림과 같은 정육면체에서 점 D와 면 EFGH사이의 거리를 구하여라.

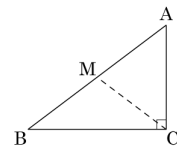


22. 다음 그림은 직선 l 에 평행하며 점 P를 지나는 직선을 작도한 것이다. 작도하는 순서를 차례로 나열하면?



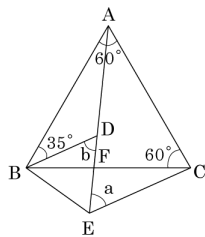
- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥-㉦-㉧ ② ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥-㉦-㉧
③ ㉠-㉢-㉡-㉣-㉤-㉥-㉦-㉧ ④ ㉠-㉢-㉡-㉣-㉤-㉥-㉦-㉧
⑤ ㉠-㉢-㉣-㉤-㉥-㉦-㉧-㉡

23. $\triangle ABC$ 는 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형이다. $\overline{AC} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\overline{AB} = 5\text{cm}$ 이고 $\overline{AM} = \overline{BM}$ 일 때, $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



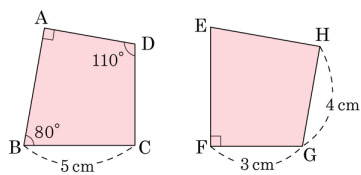
- ① 1cm ② 1.5cm ③ 2cm
④ 2.5cm ⑤ 3cm

24. 다음 그림의 정삼각형 ABC 와 정삼각형 BDE 에서 선분 DE 와 선분 BC 의 교점을 F 라 하고 $\angle ABD = 35^\circ$ 일 때, $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



- ① 90° ② 110° ③ 120°
 ④ 130° ⑤ 150°

25. 아래 그림에서 두 사각형 $\square ABCD$ 와 $\square FEHG$ 는 합동이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle C$ 는 80° 이다.
 ② $\overline{EH}$ 의 대응변은 $\overline{BC}$ 이므로 $\overline{EH} = 5\text{cm}$ 이다.
 ③ $\angle G + \angle E = 180^\circ$ 이다.
 ④ $\overline{AD}$ 의 대응변은 $\overline{GH}$ 이므로 $\overline{AD} = 4\text{cm}$
 ⑤ $\angle H$ 는 90° 이다.