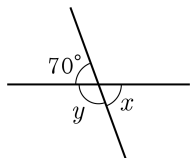
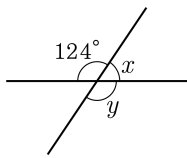


1. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

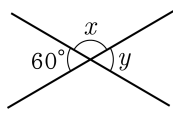
(1)



(2)



(3)

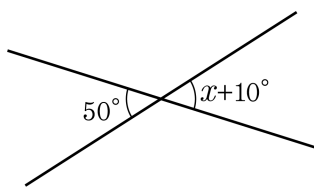


[▶](#) 답: _____

[▶](#) 답: _____

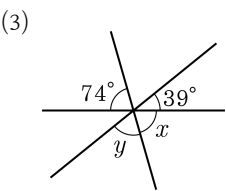
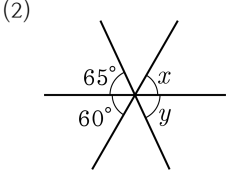
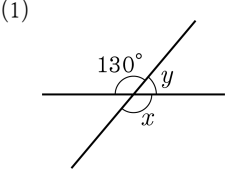
[▶](#) 답: _____

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

3. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

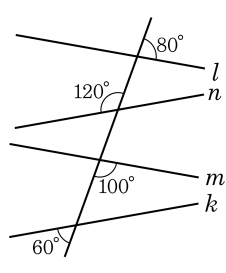


 답: _____

 답: _____

 답: _____

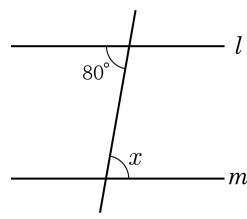
4. 아래 그림에서 평행한 직선을 모두 고르시오.



답: _____

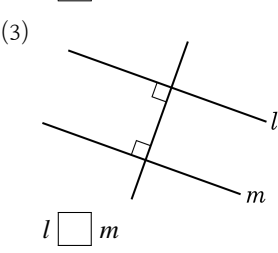
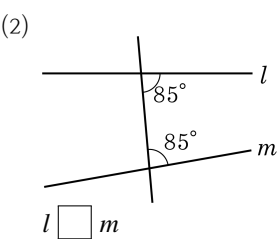
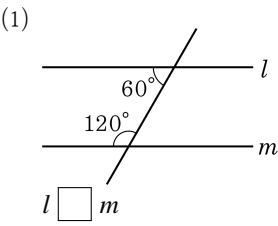
답: _____

5. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____°

6. 다음 그림을 보고 안에 두 직선 l, m 이 서로 평행이면 ‘//’를, 평행하지 않으면 ‘ $\nparallel$ ’를 써 넣어라.

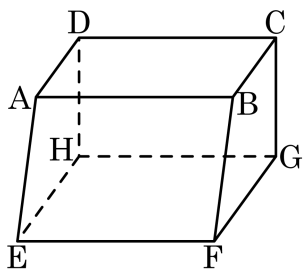


답: _____

답: _____

답: _____

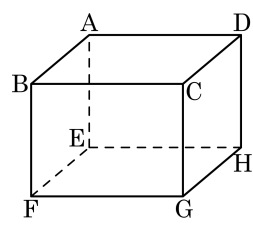
7. 다음 그림에서 면 AEHD와 BFGC는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



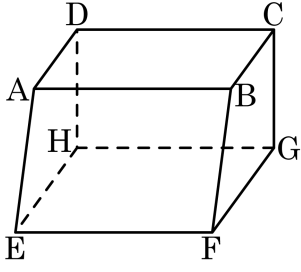
- ① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB
 ④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

8. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개



9. 다음 그림에서 면 AEHD와 BFGC는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



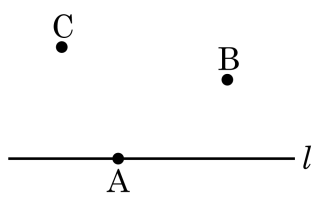
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

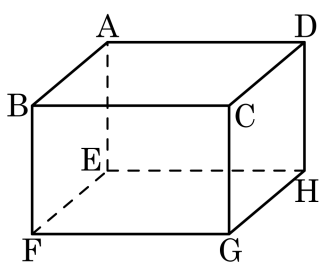
10. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



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

11. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
 - ② 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 한 점에서 만난다, (3) 평행하다는 세 가지 경우가 있다.
 - ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 꼬인 위치에 있다.
 - ④ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.
 - ⑤ 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 평행하다.

12. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{CD}$ ④ $\overline{DA}$ ⑤ $\overline{CG}$

13. 다음 주어진 조건으로 $\triangle ABC$ 를 작도 했을 때, 그려지는 $\triangle ABC$ 의 개수를 구하여라.

- (1) $\overline{AB} = 7\text{ cm}$, $\overline{BC} = 9\text{ cm}$, $\overline{CA} = 15\text{ cm}$
- (2) $\overline{BC} = 6\text{ cm}$, $\angle B = 50^\circ$, $\angle C = 45^\circ$
- (3) $\overline{BC} = 4\text{ cm}$, $\overline{CA} = 6\text{ cm}$, $\angle C = 70^\circ$
- (4) $\angle A = 62^\circ$, $\angle B = 38^\circ$, $\angle C = 80^\circ$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 다음 주어진 조건으로 $\triangle ABC$ 를 작도 했을 때, 그려지는 $\triangle ABC$ 의 개수를 구하여라.

- (1) $\overline{AB} = 3\text{ cm}$, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 25^\circ$
- (2) $\overline{AB} = 4\text{ cm}$, $\overline{BC} = 6\text{ cm}$, $\angle B = 40^\circ$
- (3) $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 80^\circ$
- (4) $\overline{AB} = 4\text{ cm}$, $\overline{BC} = 6\text{ cm}$, $\overline{CA} = 8\text{ cm}$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

15. 다음과 같은 조건이 주어질 때, $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것은 ‘○’ 표, 결정되지 않는 것은 ‘×’ 표 하이라.

- (1) $\overline{AC} = 5\text{ cm}$, $\overline{BC} = 7\text{ cm}$, $\angle B = 30^\circ$ ()
- (2) $\overline{AB} = 5\text{ cm}$, $\angle A = 40^\circ$, $\angle C = 60^\circ$ ()
- (3) $\overline{AB} = 7\text{ cm}$, $\overline{BC} = 7\text{ cm}$, $\angle B = 60^\circ$ ()
- (4) $\overline{AB} = 5\text{ cm}$, $\angle A = 56^\circ$, $\angle B = 44^\circ$ ()

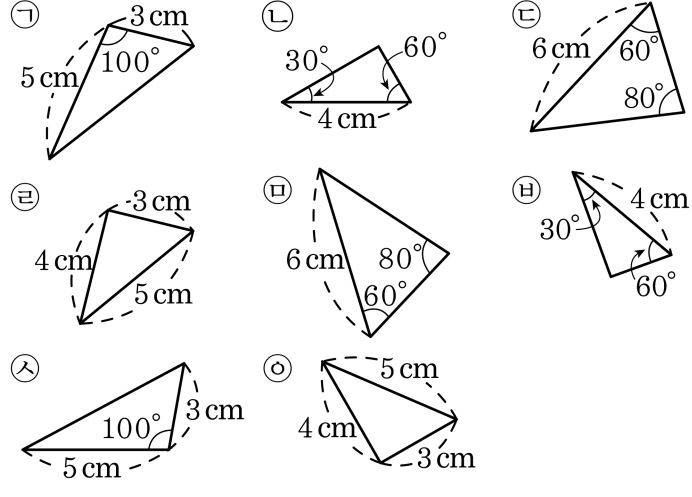
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

16. 다음에서 합동인 삼각형을 찾고 합동조건도 쓰시오.



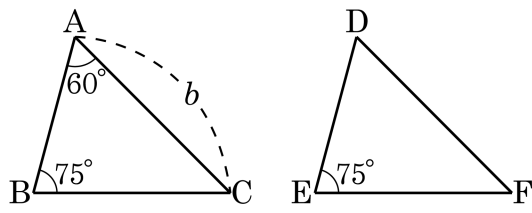
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

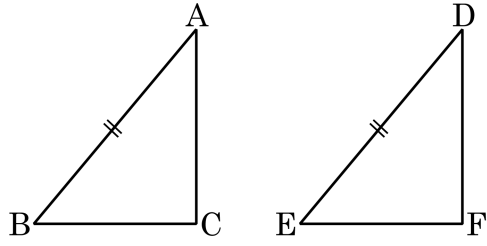
▶ 답: _____

17. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle FED$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle A = \angle F$, $\angle B = \angle E$ ② $\overline{AB}$ 의 대응변은 $\overline{DE}$ 이다.
 ③ $\angle D = 45^\circ$ ④ $\angle F = 60^\circ$
 ⑤ $\overline{DF}$ 의 길이는 b 이다.

18. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$ 이고 $\angle B = \angle E$ 일 때, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 이기 위해 필요한 조건을 써라.



 답: _____

 답: _____