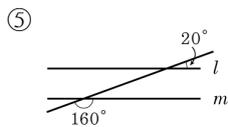
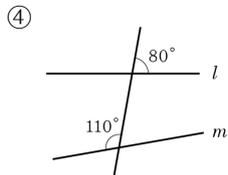
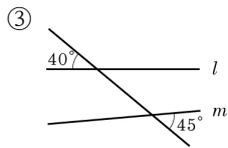
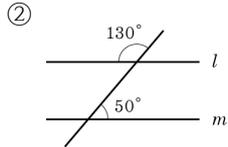
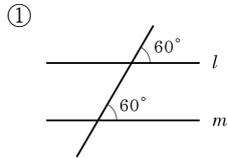
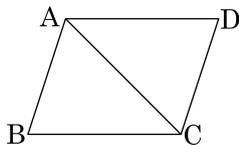


단원 종합 평가

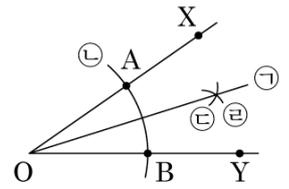
1. 다음 중 두 직선 l, m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



2. 다음 평행사변형에서 \overline{AC} 와 한 점에서 만나는 선분을 구하여라.



3. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서를 바르게 나열한 것은?



① ㉠ \Rightarrow ㉡ \Rightarrow ㉢ \Rightarrow ㉣

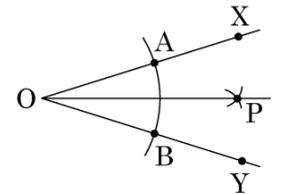
② ㉠ \Rightarrow ㉣ \Rightarrow ㉡ \Rightarrow ㉢

③ ㉡ \Rightarrow ㉠ \Rightarrow ㉣ \Rightarrow ㉡

④ ㉡ \Rightarrow ㉣ \Rightarrow ㉠ \Rightarrow ㉡

⑤ ㉡ \Rightarrow ㉣ \Rightarrow ㉡ \Rightarrow ㉠

4. 다음은 $\angle XOY$ 의 이등분선을 작도한 것이다. 그림을 보고 나눈 대화 중 잘못 말한 사람을 찾으시오.



보기

새롬 : 점 O 를 중심으로 하는 적당한 원을 그려.

보라 : 그리고 이때의 교점은 A, B 라고 해.

진희 : 두 점 A, B 를 각각 중심으로 하여 반지름의 길이가 같은 두 원을 그려.

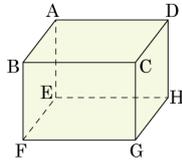
태욱 : 이때의 반지름의 길이는 반드시 \overline{OA} 와 같게 해야 해.

소명 : 그때 교점 P 와 점 O 를 이은 선이 각의 이등분선이야.

5. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

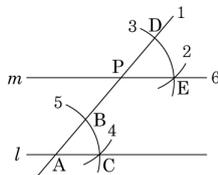
- ① 만난다. ② 평행하다.
- ③ 수직이다. ④ 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 일치한다.

6. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 직선이 아닌 것은?



- ① \overline{FE} ② \overline{GH} ③ \overline{EH}
- ④ \overline{CG} ⑤ \overline{FG}

7. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선에 평행한 직선 m 을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



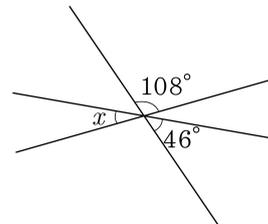
- ① $\overline{AB} = \overline{PD}$
- ② $\angle BAC = \angle DPE$
- ③ $\overline{AC} = \overline{PE}$
- ④ $\overline{DE} = \overline{BC}$
- ⑤ 작도 순서는 1 - 3 - 5 - 4 - 2 - 6 이다.

8. 세 변의 길이가 4cm, 5cm, a cm인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수 a 의 값이 될 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

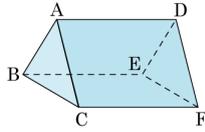
9. 다음은 평각 $\angle XOY$ 의 이등분선을 작도하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.

- ① 점 O 를 중심으로 하는 원을 그려 직선 X, Y 와의 교점을 각각 A, B 라고 한다.
- ② 두 점 A, B 를 각각 중심으로 하고 의 길이가 같은 두 원을 그려 그 교점을 라고 한다.
- ③ 두 점 O, P 를 이은 \overline{OP} 가 $\angle XOY$ 의 이다.

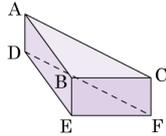
10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



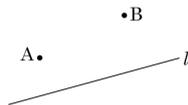
11. 다음 삼각기둥에서 모서리 CF 와 한 점에서 만나는 모서리의 개수를 a 개, 수직인 면의 개수를 b 개라고 할 때, $a + b$ 를 구하여라.



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

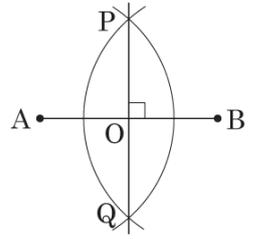


13. 직선 l 위에 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 길이가 최소가 되도록 하는 점 P 를 작도하려고 한다. 어느 것을 이용하면 되는가?



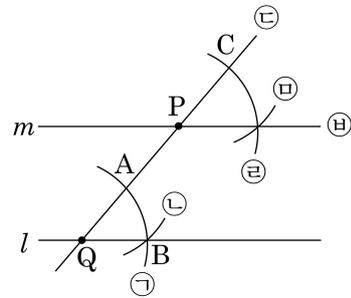
- ① 길이가 2 배인 선분 그리기
- ② 점 A 를 지나는 직선 l 의 수선
- ③ 직선 l 의 수직이등분선
- ④ 90° 의 삼등분선
- ⑤ 각의 이등분선

14. 다음 그림은 \overline{AB} 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 나머지와 길이가 다른 선분은 어느 것인가?



- ① \overline{AP}
- ② \overline{AQ}
- ③ \overline{AO}
- ④ \overline{PB}
- ⑤ \overline{QB}

15. 다음의 작도에 이용된 평행선의 성질은?

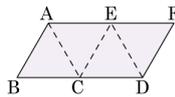


- ① 평행선과 다른 한 직선이 만날 때, 동위각의 크기는 같다.
- ② 두 직선에 다른 한 직선이 만날 때, 동위각의 크기가 같으면 그 두 직선은 평행이다.
- ③ 평행선과 다른 한 직선이 만날 때, 엇각의 크기는 같다.
- ④ 두 직선에 다른 한 직선이 만날 때, 엇각의 크기가 같으면 그 두 직선은 평행이다.
- ⑤ 맞꼭지각의 크기는 서로 같다.

16. 합동인 두 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 ?

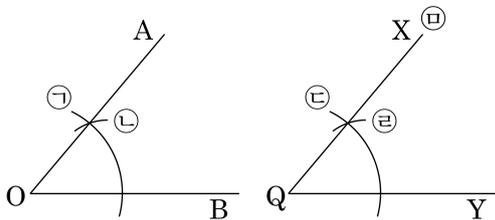
- ① 대응하는 선분의 길이가 같다.
- ② 넓이가 같은 두 삼각형은 합동이다.
- ③ 직각을 낀 두 변의 길이가 같은 두 직각삼각형은 합동이다.
- ④ 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정다각형은 합동이다.

17. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 연결된 위치 관계가 나머지 넷과 다른 것은?



- ① \overline{AB} 와 \overline{CF}
- ② \overline{CF} 와 \overline{DE}
- ③ \overline{AE} 와 \overline{CD}
- ④ \overline{BC} 와 \overline{EF}
- ⑤ \overline{AC} 와 \overline{DE}

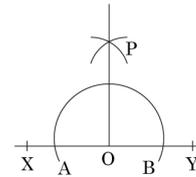
18. 다음은 $\angle AOB$ 와 크기가 같은 $\angle XQY$ 를 작도한 것이다. 작도 순서를 써라.



19. 합동인 두 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대응하는 각의 크기가 같다.
- ② 두 도형이 완전히 포개어진다.
- ③ 넓이가 같다.
- ④ 대응하는 변의 길이가 같다.
- ⑤ 모양은 다를 수 있다.

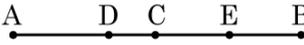
20. <그림>은 \overline{XY} 위의 점 O에서 수선 \overline{OP} 를 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 다음 중 반드시 성립해야 하는 것은?



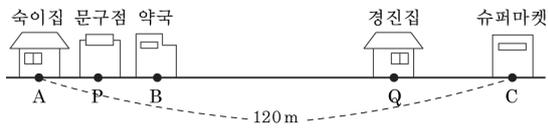
- ① $\overline{AB} = \overline{AP}$
- ② $\overline{AP} = \overline{BP}$
- ③ $\overline{AP} = \overline{AO}$
- ④ $\overline{BO} = \overline{BP}$
- ⑤ $\overline{AB} = \overline{OP}$

21. 도형의 합동에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

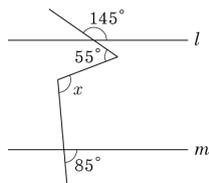
- ① 합동인 두 도형에서 대응하는 변의 길이, 각의 크기는 각각 같다.
- ② 정삼각형은 모두 합동이다.
- ③ 반지름의 길이가 같은 원은 모두 합동이다.
- ④ 합동인 두 도형은 넓이가 같다.
- ⑤ '두 도형 P, Q가 합동이다.'는 기호로 $P \equiv Q$ 와 같이 나타낸다.

22. $\overline{AB} = 36\text{cm}$, $\overline{AC} =$ 
 $\frac{1}{2}\overline{AB}$, $\overline{AC} = 3\overline{DC}$,
 $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.

23. 다음 그림과 같이 일직선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C의 위치에 집과 상점들이 있다.
 $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AC}$, $\overline{AP} = \overline{BP}$, $\overline{BQ} = 2\overline{CQ}$ 일 때, 경진 이네 집에서 문구점까지의 거리를 구하여라.



24. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



25. 같은 평면 위의 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① $l \parallel m, m \parallel n$ 이면 $l \perp n$ 이다.
- ② $l \parallel m, m \perp n$ 이면 $l \parallel n$ 이다.
- ③ $l \perp n, m \perp n$ 이면 $l \perp m$ 이다.
- ④ $l \perp m, m \perp n$ 이면 $l \parallel n$ 이다.
- ⑤ $l \parallel n, m \parallel n$ 이면 $l \perp m$ 이다.