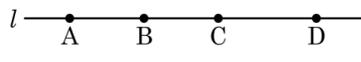
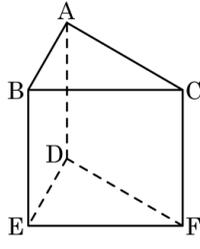


1. 다음 그림과 같은 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



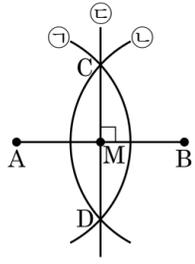
- ① $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ ② $\overline{BC} = \overline{CB}$ ③ $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$
④ $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$ ⑤ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

2. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



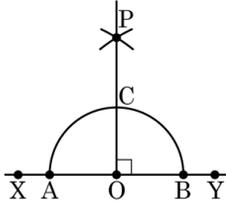
- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

3. 다음 그림은 선분 AB의 수직이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서를 바르게 나열하면?



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

4. 다음은 평각 $\angle XOY$ 의 이등분선을 작도한 것이다. 안에 들어갈 것끼리 바르게 짝지어진 것은?

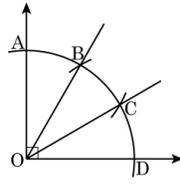


- ㉠ $\overline{OA} = \text{ }$ 이다.
 ㉡ $\angle AOC = \text{ } = 90^\circ$ 이다.
 ㉢ $\overline{XY} \text{ } \overline{OP}$ 이다.

- ① \overline{OP} , $\angle BOC$, // ② \overline{OP} , $\angle BOC$, \perp
 ③ \overline{OP} , $\angle POX$, // ④ \overline{OC} , $\angle BOC$, //
 ⑤ \overline{OC} , $\angle BOC$, \perp

5. 다음 그림은 직각의 삼등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

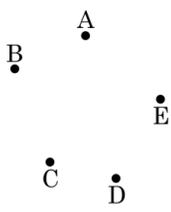
- ① $\overline{AO} = \overline{DO}$
- ② $\angle AOB = \angle BOC$
- ③ $\overline{AC} = \overline{BD}$
- ④ $\angle AOD = 3\angle COD$
- ⑤ $\overline{OC} = \overline{AD}$



6. $\triangle ABC$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

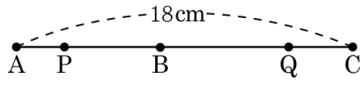
- ① $\angle B$ 의 대변은 \overline{AC} 이다. ② \overline{AB} 의 대각은 $\angle C$ 이다.
③ \overline{BC} 의 대각은 $\angle CAB$ 이다. ④ $\overline{AB} > \overline{AC} + \overline{BC}$
⑤ $\overline{AC} < \overline{AB} + \overline{BC}$

7. 그림과 같이 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 두 점을 지나는 반직선은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?



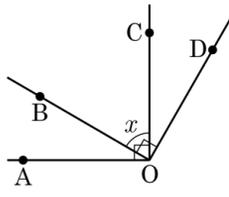
- ① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개 ④ 18 개 ⑤ 20 개

8. 다음 그림은 $\overline{AC} = 18\text{cm}$ 이고, $\overline{PB} = 2 \times \overline{AP}$, $\overline{BQ} = 2 \times \overline{QC}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



- ① 2cm ② 6cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 15cm

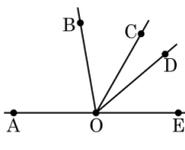
9. 다음 그림에서 $\angle AOB + \angle COD = 60^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



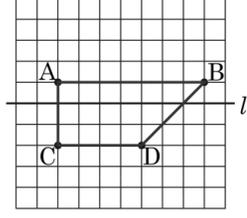
- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

10. 다음 그림에서 $\angle AOB = 2\angle BOC$, $\angle DOE = 2\angle COD$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기는?

- ① 55° ② 60° ③ 65°
④ 70° ⑤ 80°



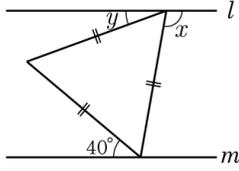
11. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1 이라고 할 때 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ 점 C 에서 선분 AB 위에 내린 수선의 발은 직선 l 위에 있다.
 ㉡ 점 A 와 직선 l 사이의 거리는 3 이다.
 ㉢ 점 B 와 직선 l 사이의 거리는 알 수 없다.
 ㉣ \overline{AC} 와 \overline{CD} 는 서로 수직이다.
 ㉤ 점 A 와 \overline{CD} 사이의 거리는 3 이다.

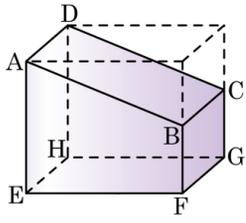
- ① ㉠, ㉣ ② ㉡, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이 각각 정삼각형의 한 꼭짓점을 지날 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



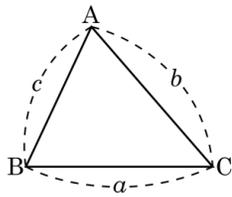
- ① 80° ② 90° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

13. 다음 그림은 직육면체를 비스듬히 자른 입체도형이다. 모서리 AD와 수직인 모서리의 개수를 a , 모서리 AD와 평행인 모서리의 개수를 b 라할 때, $a+b$ 의 값은?



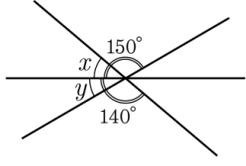
- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

14. 다음 그림과 같이 삼각형의 세 꼭짓점과 세 변을 정할 때, $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 결정되기 위한 조건을 모두 고르면?



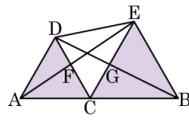
- ① $\angle A, a, b$ ② $\angle A, \angle B, c$ ③ $\angle B, b, c$
④ $\angle A, \angle B, \angle C$ ⑤ a, b, c

15. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

17. 다음 그림과 같이 선분 AB 위에 한 점 C를 잡아 \overline{AC} , \overline{CB} 를 각각 한 변으로 하는 정삼각형 ACD, CBE를 만들었다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle ACE = \angle DCB$ ② $\overline{AE} = \overline{DB}$
 ③ $\angle FAC = \angle GDC$ ④ $\triangle AEC \cong \triangle DBC$
 ⑤ $\angle DFE = \angle FAC + \angle ACF$

18. 다음 그림과 같이 점 P가 \overline{AB} 의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보인 것이다. () 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

보기

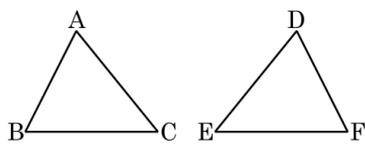
$\triangle PAM$ 과 $\triangle PBM$ 에서
 \overline{PM} 은 공통변이다...㉠
 점 M은 \overline{AB} 의 중점이므로 $\overline{AM} = (\text{㉠})$ 이다...㉡
 $\overline{AB} \perp l$ 이므로 $\angle PMA = (\text{㉡}) = 90^\circ$...㉢
 ㉠, ㉡, ㉢에 의해
 $\triangle PAM \cong \triangle PBM$ (㉢ 합동)
 이 때, \overline{PA} 에 대응하는 변은 (㉣)이므로 $\overline{PA} = (\text{㉤})$ 이다.

- ① \overline{BM} ② $\angle PMB$ ③ SAS
 ④ \overline{PM} ⑤ \overline{PB}

19. 다음 중에서 참이 되는 문장을 모두 고르면?(단, 일치하는 경우는 생각하지 않는다.)

- ① 한 평면에 평행한 두 직선은 평행이다.
- ② 한 평면에 평행한 두 평면은 평행이다.
- ③ 한 직선에 평행인 두 평면은 평행이다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행이다.
- ⑤ 한 직선에 수직인 두 평면은 평행이다.

20. 다음 그림에서 $\angle B = \angle F$, $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 없는 것을 모두 고르면?



- ① $\angle B = \angle E$ ② $\overline{BC} = \overline{FE}$ ③ $\overline{AC} = \overline{DE}$
④ $\angle A = \angle D$ ⑤ $\overline{AB} = \overline{DF}$