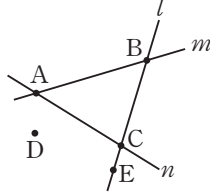


01. 오른쪽 그림에 대한 다음 설명 중에서 옳지 않은 것은?

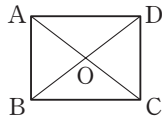


- ① 점 A는 직선 m 위에 있는 동시에 직선 n 위에 있다.
- ② 점 B는 직선 m 위에 있다.
- ③ 점 C는 직선 m 위에 있지 않다.
- ④ 두 직선 l, m 의 교점은 점 B이다.
- ⑤ 직선 l 위에 있지 않은 점은 점 D뿐이다.

02. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ② 서로 다른 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 두 점을 잇는 선분이다.
- ③ 방향이 같은 두 반직선은 모두 같다.
- ④ \overline{AB} 와 \overline{BA} 는 같은 선분이다.
- ⑤ 두 점 P, Q를 지나는 직선은 \overleftrightarrow{PQ} 또는 \overleftrightarrow{QP} 로 나타낸다.

03. 오른쪽 그림의 직사각형 ABCD에서 두 대각선 AC, BD의 교점을 O라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

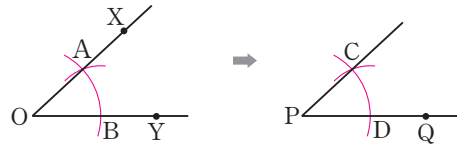


- ① $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
- ② $\overline{BC} \perp \overline{AB}$
- ③ $\angle AOB = \angle DOC$
- ④ $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
- ⑤ 점 B와 \overline{AD} 사이의 거리는 \overline{AB} 이다.

04. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 한 직선 AB를 포함하는 평면은 오직 하나뿐이다.
- ② 점 M이 \overline{AB} 의 중점이면 $\overline{AM} = \overline{BM}$ 이다.
- ③ 평행한 두 직선이 다른 한 직선과 만날 때 생기는 엇각의 크기는 서로 같다.
- ④ 서로 다른 두 직선이 다른 한 직선과 만날 때 생기는 동위각의 크기가 서로 같으면 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 서로 다른 두 직선이 다른 한 직선과 만날 때 생기는 동위각 또는 엇각의 크기는 항상 같다.

05. 다음은 무엇을 작도하는 과정인가?

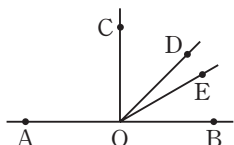


- ① \overline{AB} 와 길이가 같은 \overline{CD}
- ② \overline{OA} 와 길이가 같은 \overline{PC}
- ③ $\angle OAB$ 와 크기가 같은 $\angle PCD$
- ④ $\angle XOY$ 와 크기가 같은 $\angle CPD$
- ⑤ $\angle XOY$ 의 크기의 2배인 $\angle CPD$

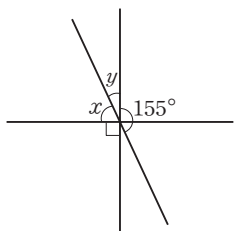
06. 한 직선 위에 순서대로 있는 네 점 A, B, C, D가 다음을 모두 만족할 때, \overline{AC} 의 길이를 구하시오.

- ㉠ 점 C는 선분 BD의 중점이다.
- ㉡ 선분 BD의 길이는 30 cm이다.
- ㉢ 선분 AB의 길이는 선분 CD의 길이의 $\frac{1}{3}$ 이다.

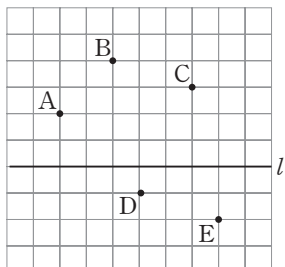
07. 다음 그림에서 $\angle COD = \frac{1}{3}\angle AOD$,
 $\angle DOE = \frac{1}{3}\angle DOB$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기를 구하
 시오.



08. 다음 그림에서 $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.



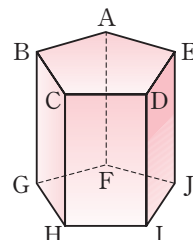
09. 다음 그림과 같은 모눈종이 위에 직선 l 과 다섯 개의 점
 A, B, C, D, E가 있을 때, 점과 직선 l 사이의 거리가
 같은 두 점을 구하시오.



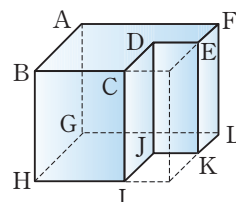
10. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대한
 다음 설명 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

- ㄱ. $l \perp m, l \perp n$ 이면 $m \parallel n$ 이다.
 ㄴ. $l \perp m, m \perp n$ 이면 $l \perp n$ 이다.
 ㄷ. $l \parallel m, m \perp n$ 이면 $l \perp n$ 이다.
 ㄹ. $l \parallel m, m \parallel n$ 이면 $l \parallel n$ 이다.

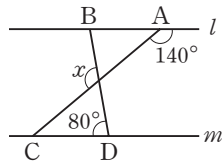
11. 다음 그림과 같은 오각기둥에서 모서리 AB와 꼬인 위
 치에 있는 모서리의 개수를 구하시오.



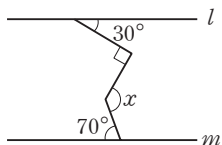
12. 다음 그림은 직육면체에서 직육면체 모양으로 일부를
 잘라 내고 남은 입체도형이다. 면 DJKE와 평행한 모
 서리의 개수를 구하시오.



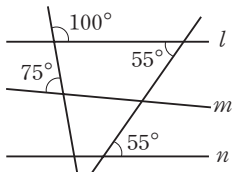
13. 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$ 일 때,
 $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



14. 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$ 일 때,
 $\angle x$ 의 크기를 구하시오.

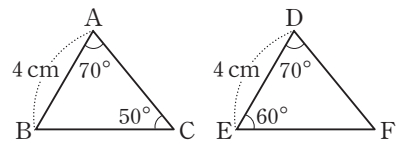


15. 다음 그림에서 서로 평행한 직선을 찾으시오.

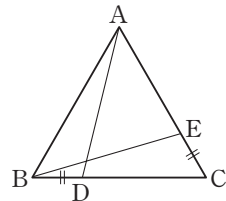


16. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 4, x , 7일 때, 가능한 자연수 x 의 값을 모두 구하시오.

17. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. 이때 사용된 삼각형의 합동 조건을 말하시오.



18. 오른쪽 그림과 같이 정삼각형 ABC의 두 변 BC, CA 위에 $\overline{BD} = \overline{CE}$ 가 되도록 두 점 D, E를 잡을 때, 다음은 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$ 임을 확인하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣으시오.



$\triangle ABD$ 와 $\triangle BCE$ 에서
 $\overline{AB} = \overline{\quad}$, $\overline{BD} = \overline{CE}$,
 $\angle ABD = \overline{\quad} = 60^\circ$
 따라서 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$ (합동)

답 모아보기>>

- | | | | | |
|--|-----------------|---|---------------------|-------|
| 01. ⑤ | 02. ③ | 03. ④ | 04. ①, ⑤ | 05. ④ |
| 06. 20 cm | 07. 60° | 08. $\angle x = 65^\circ$, $\angle y = 25^\circ$ | | |
| 09. 점 A와 점 E | | 10. \neg , \sqsubset , \supseteq | | 11. 7 |
| 12. 8 | 13. 120° | 14. 130° | 15. 직선 l 과 직선 n | |
| 16. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | | 17. ASA 합동 | | |
| 18. \overline{BC} , $\angle BCE$, SAS | | | | |