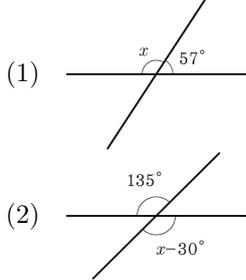


약점 보강 2

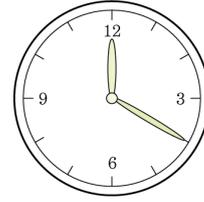
1. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
- ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다.
- ③ 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인 위치에 있다는 세 가지 경우가 있다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



3. 시계를 보고 시침과 분침에 대해 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 고르시오.



혜윤: 12시 정각에는 시침과 분침이 일치해.

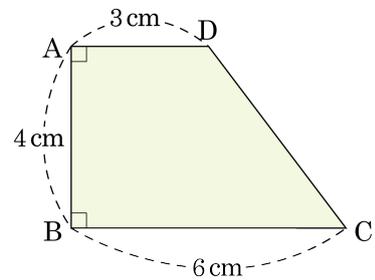
혜진: 응 맞아. 그리고 시침과 분침이 일치하는 때는 12시 정각뿐이야.

상호: 3시와 9시에는 시침과 분침이 수직하게 돼.

지원: 6시 정각에는 평행한 위치에 있네.

승민: 시침과 분침은 가운데에서 같은 점으로 박혀있으니까 항상 만나는 것이 돼.

4. 다음 그림에서 점 C와 \overleftrightarrow{AD} 사이의 거리를 구하여라.

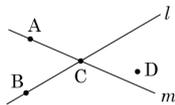


5. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

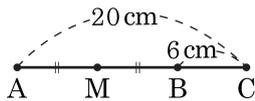
- ㉠ 한 직선에 수직인 두 직선
- ㉡ 한 평면에 수직인 두 직선
- ㉢ 한 직선에 평행한 두 직선
- ㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣
 ④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

6. 다음 그림에서 직선 l 위에도 있고, 직선 m 위에도 있는 점을 찾아라.

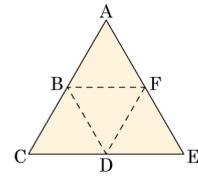


7. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
 ④ 14cm ⑤ 15cm

8. 아래 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



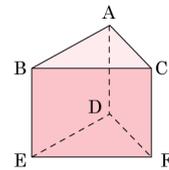
- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
 ④ 3 개 ⑤ 4 개

9. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- (가) 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- (나) 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 선분이다.
- (다) 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- (라) 두 점을 지나는 선은 오직 하나뿐이다.

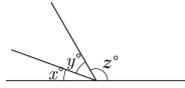
- ① (가), (나) ② (가), (나), (다)
 ③ (가), (나), (라) ④ (나), (다), (라)
 ⑤ 모두 옳다.

10. 다음 삼각기둥에서 \overline{AB} 와 수직인 위치에 있는 모서리의 수를 a , \overline{AB} 와 평행인 모서리의 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?

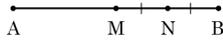


- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

11. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 2 : 6$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

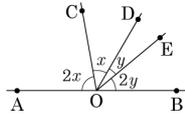


12. 다음 그림에서 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}, \overline{MB}$ 의 중점이다. \overline{AN} 은 \overline{MB} 의 몇 배인가?



- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

13. 다음 그림에서 $\angle AOC = 2\angle COD, 2\angle DOE = \angle EOB$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



14. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?

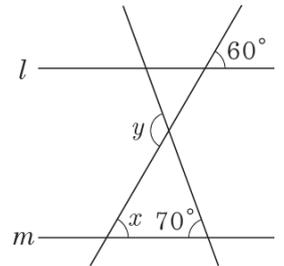


- ① 3개 ② 4개 ③ 5개
④ 6개 ⑤ 7개

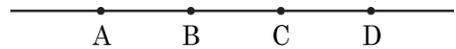
15. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

- ① 동위각 ② 엇각 ③ 예각
④ 둔각 ⑤ 직각

16. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

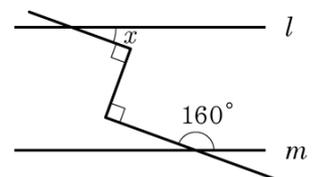


17. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?



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

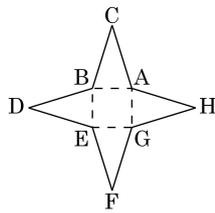
18. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



19. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 있는 네 점 A, B, C, D 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수, 반직선의 개수, 선분의 개수를 모두 더하여라.



20. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



21. 다음 도형처럼 직육면체의 한 꼭짓점을 잘라내었을 때, \overline{JG} 와 꼬인 위치에 있는 직선(모서리)은 모두 몇 개인가?

