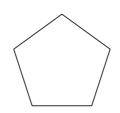
중단원 종합 문제 **IV**-1

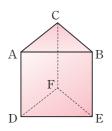
	중단권 종합 문제 IV-1
	1학년 ()반 ()번 이름:
단원	Ⅳ. 기본 도형 1, 기본 도형
과제	1. 점, 선, 면, 각을 이해하고, 점, 직선, 평면의 위치 관계를 설명할 수 있다. 2. 평행선에서 동위각과 엇각의 성질을 이해한다.

기본

01 오른쪽 도형의 교점의 개수를 구하시오.



04. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 면 DEF와 평행한 모 서리를 모두 구하시오.

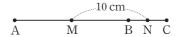


02 다음 문장을 기호로 나타내시오.

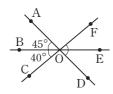
- (1) 두 점 A, B 사이의 거리는 5 cm이다.
- (2) 두 직선 AB와 CD는 서로 평행하다.
- (3) 두 직선 l과 m은 서로 수직이다.

실력

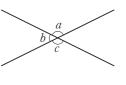
 $\overline{\text{OS}}$. 다음 그림에서 두 점 $\overline{\text{M}}$, $\overline{\text{N}}$ 은 각각 $\overline{\text{AB}}$, $\overline{\text{BC}}$ 의 중점이고, $\overline{\text{AB}}$ 의 길이는 $\overline{\text{BC}}$ 의 길이의 3배이다. $\overline{\text{MN}}=10~\text{cm}$ 일 때, $\overline{\text{BC}}$ 의 길이를 구하시오.



[]3. 다음 그림에서 ∠DOF의 크기를 구하시오.

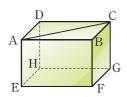


○ 다음은 맞꼭지각의 크기가 서로 같음을 설명하는 과정이다. ○ 안에 알맞은 것을 써넣으시오.



∠a+∠b=°이므로
$\angle a = $ \bigcirc $- \angle b$ $\cdots \bigcirc$
또, + ∠c=180°이므로
∠c=180° ©
따라서 ⊙, ⓒ에 의하여 ∠a= ○이다.

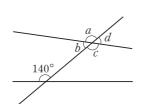
다음 그림의 직육면체에서 선분 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하시오.

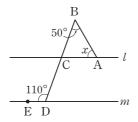


08. 오른쪽 그림을 보고 다음 각의 크기를 구하시오.

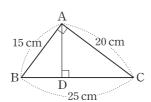


- (2) = a | 0 | 1
- (2) ∠*b*의 엇각
- (3) ∠*c*의 엇각
- (4) ∠*d*의 동위각





10. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 점 A와 \overline{BC} 사이의 거리와 점 B와 \overline{AC} 사이의 거리를 각각 구하시오.



심화

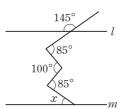
11. 다음 보기 중에서 공간에서 항상 평행한 것을 모두 고르시오.

⊣ 보기 ⊢

- ㄱ. 한 직선에 수직인 서로 다른 두 평면
- ㄴ. 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선
- ㄷ. 한 평면에 평행한 서로 다른 두 평면

12. 한 평면 위에 서로 다른 네 개의 직선을 그을 때 생기는 교점의 개수의 최솟값과 최댓값을 각각 구하시오.

13, 다음 그림에서 l / m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



중단원 종합 문제 IV-1

답 모아보기>>

01. 5 **02.** (1) $\overline{AB} = 5$ cm (2) $\overrightarrow{AB} / \overrightarrow{CD}$ (3) $l \perp m$

03. 85° **04.** 모서리 AB, 모서리 BC, 모서리 CA

05. 5 cm

06. 180, 180, $\angle b$, $\angle b$, $\angle c$

07. 모서리 DH, 모서리 BF, 모서리 HE, 모서리 EF, 모서리 FG, 모서리 GH

08 (1) 140° (2) 40° (3) 140°

09. 60° **10.** 12 cm, 15 cm

11. ¬, ∟, ⊏

12. 최솟값: 0, 최댓값: 6

13. 35 °