

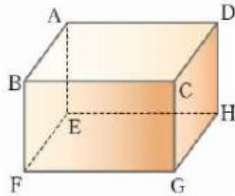
대룡중학교

반:

번호:

이름:

- 1** 오른쪽 그림과 같은 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



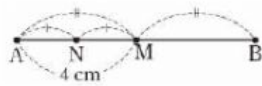
- (1) 모서리와 모서리가 만나서 생기는 교점은 모두 몇 개인지 구하시오. [5점]

_____개

- (2) 면과 면이 만나서 생기는 교선은 모두 몇 개인지 구하시오. [5점]

_____개

- 2** 오른쪽 그림에서 점 M은 $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은 $\overline{AM}$ 의 중점이다. $\overline{AM} = 4\text{cm}$ 일 때, 다음을 구하시오.



- (1) $\overline{AB}$ 의 길이 [3점] (2) $\overline{NM}$ 의 길이 [3점]

_____cm

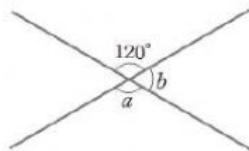
_____cm

- (3) $\overline{NB}$ 의 길이 [4점]

_____cm

- 3** 다음 그림에서 $\angle a$, $\angle b$ 의 크기를 각각 구하시오.

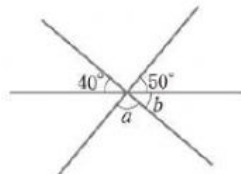
- (1) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

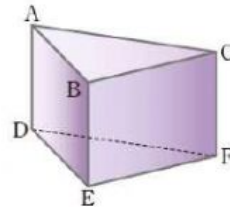
- (2) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

- 4** 오른쪽 그림과 같은 삼각기둥에서 다음을 구하시오.



- (1) 모서리 AB와 만나는 모서리를 모두 고르시오 [3점]

모서리CF, 모서리AC, 모서리AD, 모서리DE
모서리DF, 모서리BC, 모서리BE, 모서리EF

- (2) 모서리 AB와 평행한 모서리를 모두 고르시오 [3점]

모서리CF, 모서리AC, 모서리AD, 모서리DE
모서리DF, 모서리BC, 모서리BE, 모서리EF

- (3) 모서리 AB와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 고르시오 [4점]

모서리CF, 모서리AC, 모서리AD, 모서리DE
모서리DF, 모서리BC, 모서리BE, 모서리EF

- 5** 오른쪽 그림과 같은 직사각형에서 다음을 구하시오.



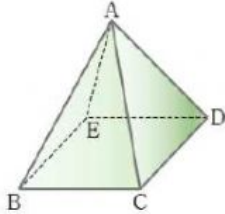
- (1) 변 AB와 평행한 변을 모두 구하시오. [5점]

변AB, 변BC, 변CD, 변AD

- (2) 변 CD와 한 점에서 만나는 변 [5점]

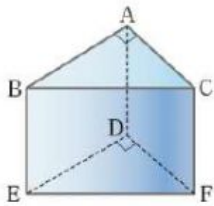
변AB, 변BC, 변CD, 변AD

- 6** 오른쪽 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔에서 다음 두 모서리의 위치 관계를 말하시오.



- (1) 모서리 AB와 모서리 AC [3점]
(2) 모서리 AD와 모서리 BE [4점]
(3) 모서리 BC와 모서리 ED [3점]

- 7** 오른쪽 그림과 같은 삼각기둥에서 다음을 구하시오.



- (1) 모서리 AB와 평행한 면을 고르시오 [3점]

면ABC, 면DEF, 면ABED, 면ADFC, 면BEFC

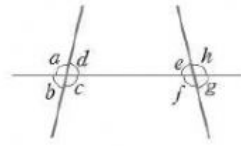
- (2) 모서리 BC를 교선으로 하는 두 면을 모두 고르시오 [3점]

면ABC, 면DEF, 면ABED, 면ADFC, 면BEFC

- (3) 면 ADFC와 수직인 모서리를 모두 고르시오 [4점]

모서리AB, 모서리BC, 모서리AC, 모서리BE, 모서리CF, 모서리DE, 모서리EF, 모서리DF, 모서리AD

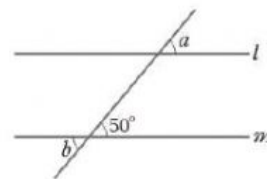
- 8** 오른쪽 그림에서 다음을 구하시오.



- (1) $\angle b$ 의 동위각 [2점] (2) $\angle h$ 의 동위각 [2점]
(3) $\angle d$ 의 엇각 [3점] (4) $\angle e$ 의 엇각 [3점]

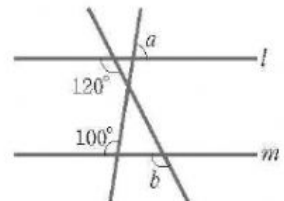
- 9** 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a$, $\angle b$ 의 크기를 각각 구하시오.

(1) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

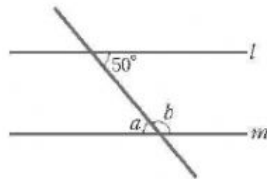
(2) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

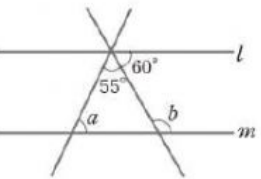
- 10** 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a$, $\angle b$ 의 크기를 각각 구하시오.

(1) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

(2) [5점]



$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$