

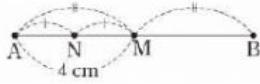
대릉중학교

반:

번호:

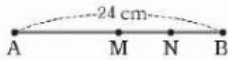
이름:

- 1** 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

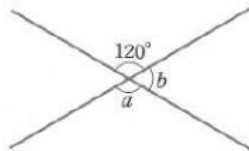
- 2** 오른쪽 그림에서 점 M은 $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은 $\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때, 다음을 구하시오.



- (1) $\overline{MN}$ 의 길이 [5점]
 _____cm
- (2) $\overline{AN}$ 의 길이 [5점]
 _____cm

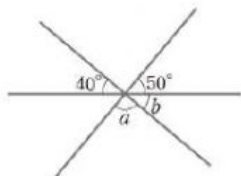
- 3** 다음 그림에서 $\angle a$, $\angle b$ 의 크기를 각각 구하시오.

(1) [5점]



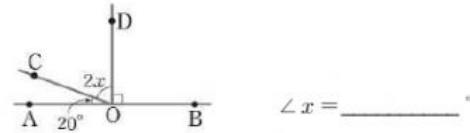
$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

(2) [5점]



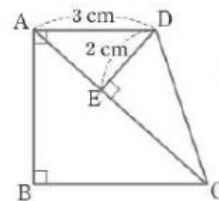
$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
 $\angle b = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

- 4** 오른쪽 그림에서 $\angle AOB$ 가 평각일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.[10점]



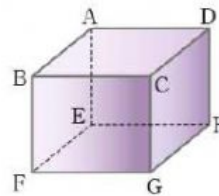
$\angle x = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

- 5** 오른쪽 그림의 사다리꼴 ABCD에서 다음을 구하시오.



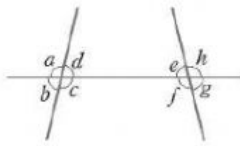
- (1) 점 D에서 $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발 [5점]
 _____cm
- (2) 점 D와 $\overline{AB}$ 사이의 거리 [5점]
 _____cm

- 6** 오른쪽 그림과 같은 직육면체에서 다음 세 조건을 만족시키는 모서리를 구하시오.[10점]



- (가) 모서리 AB와 꼬인 위치에 있다.
 (나) 면 ABCD와 만나지 않는다.
 (다) 모서리 AE와 만나지 않는다.

7 오른쪽 그림에서 다음을 구하시오.

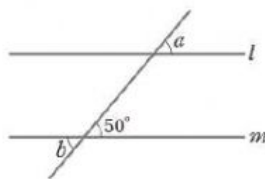


(1) $\angle b$ 의 동위각 [2점] (2) $\angle h$ 의 동위각 [2점]

(3) $\angle d$ 의 엇각 [3점] (4) $\angle e$ 의 엇각 [3점]

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

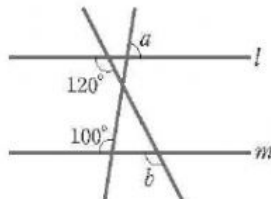
(1) [2점]



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

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

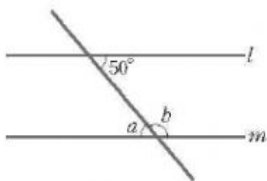
(2) [2점]



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

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

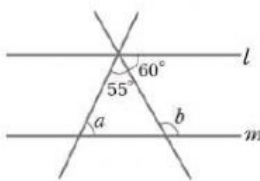
(3) [3점]



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

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

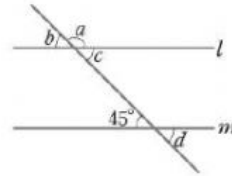
(4) [3점]



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

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

9 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ 의 크기를 각각 구하시오.



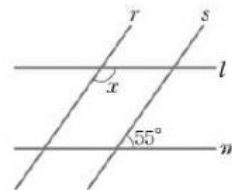
$\angle a = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ [2점]

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

$\angle c = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ [3점]

$\angle d = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ [3점]

10 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$, $r \parallel s$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오. [10점]



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