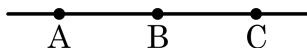


1. 다음 그림과 같이 직선 위에 있는 세 점 A, B, C에 대하여 다음 도형과 같은 도형을 보기에서 모두 찾아라.



보기

$\overline{AB}$, $\overline{BA}$, $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CA}$, $\overleftarrow{CA}$, $\overrightarrow{CB}$, $\overleftarrow{BA}$, $\overleftarrow{AC}$

(1) $\overleftarrow{AB}$

(2) $\overrightarrow{AC}$

(3) $\overrightarrow{CB}$

(4) $\overline{AB}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\overleftarrow{AC}$, $\overleftarrow{CB}$

▷ 정답 : (2) $\overrightarrow{AB}$

▷ 정답 : (3) $\overrightarrow{CA}$

▷ 정답 : (4) $\overline{BA}$

해설

두 반직선에서 시작점 또는 뻗는 방향이 다르다면 서로 다른 반직선이다. 즉, $\overrightarrow{CB} \neq \overrightarrow{BA}$ 이다.

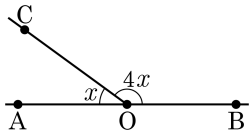
(1) $\overleftarrow{AC}$, $\overleftarrow{CB}$

(2) $\overrightarrow{AC}$

(3) $\overrightarrow{CA}$

(4) $\overline{BA}$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



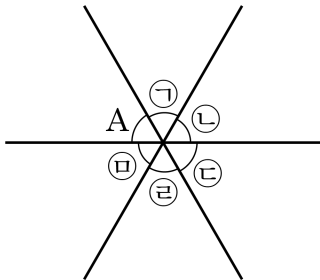
▶ 답: °

▷ 정답: 36 °

해설

$5\angle x = 180^\circ$ 이므로
 $\angle x = 36^\circ$ 이다.

3. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



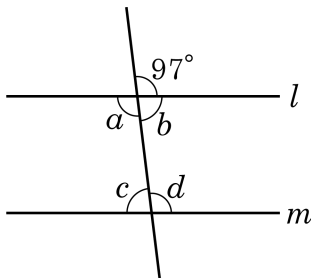
▶ 답 :

▷ 정답 : ㄷ

해설

A와 마주보는 각은 ㄷ이다.

4. 다음 직선 l , m 이 서로 평행할 때, 다음 각의 크기를 구하여라.



- (1) $\angle a$
- (2) $\angle b$
- (3) $\angle c$
- (4) $\angle d$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 97°

▷ 정답 : (2) 83°

▷ 정답 : (3) 83°

▷ 정답 : (4) 97°

해설

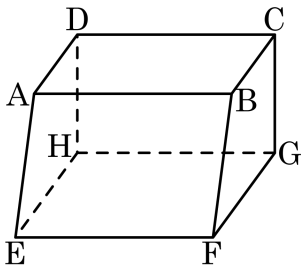
$$\angle a = 97^\circ (\text{맞꼭지각})$$

$$\angle b = 180^\circ - 97^\circ - 83^\circ$$

$l \parallel m$ 이므로

$$\angle c = \angle b = 83^\circ (\text{엇각}), \angle d = 97^\circ (\text{동위각})$$

5. 다음 그림에서 면 AEHD와 BFGC는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라. (단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\overline{AE}$ 또는 $\overline{EA}$

▷ 정답 : $\overline{BF}$ 또는 $\overline{FB}$

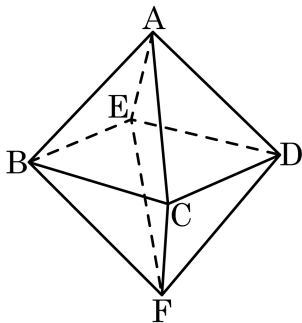
▷ 정답 : $\overline{EH}$ 또는 $\overline{HE}$

▷ 정답 : $\overline{FG}$ 또는 $\overline{GF}$

해설

모서리 DC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 $\overline{AE}$, $\overline{BF}$, $\overline{EH}$, $\overline{FG}$ 이다.

6. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\overline{AB}$

▷ 정답 : $\overline{AE}$

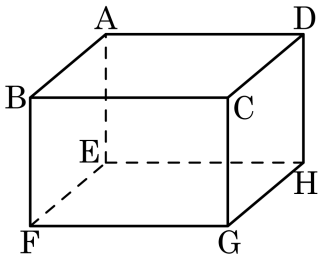
▷ 정답 : $\overline{FB}$

▷ 정답 : $\overline{FE}$

해설

선분 CD와 만나지도 않고 평행하지도 않은 선분을 찾는다.

7. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



① $\overline{AB}$

② $\overline{BC}$

③ $\overline{CD}$

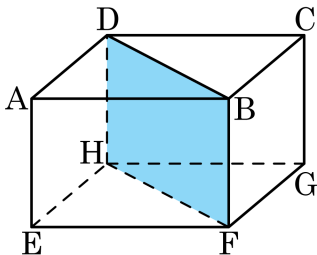
④ $\overline{DA}$

⑤ $\overline{CG}$

해설

면 EFGH 와 평행인 모서리; $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$

8. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



① 면 AEFB

② 면 AEHD

③ 면 BFGC

④ 면 CGHD

⑤ 면 EFGH

해설

평면 BFHD와 수직인 평면은 면 ABCD, 면 EFGH이다.