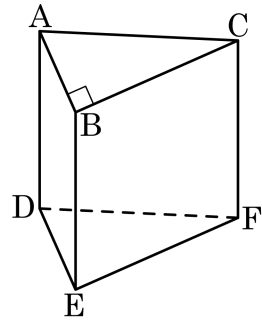


1. 다음 그림의 삼각기둥을 보고, 면 BEFC 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



▶ 답 :

▶ 답 :

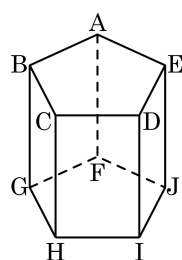
▷ 정답 : $\overline{AB}$

▷ 정답 : $\overline{DE}$

해설

면 BEFC 와 수직인 모서리는 $\overline{AB}$, $\overline{DE}$ 이다.

2. 다음 그림과 같은 오각기둥에서 모서리 $\overline{BG}$ 와 평행인 면을 구하여라.



▶ 답: $\frac{1}{2}$, ▶ 답: DIJE ,
▶ 답: AEIE

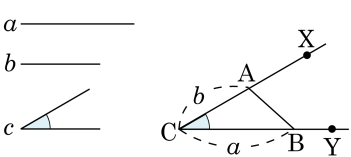
▶ 답 : AFJE

▷ 정답: 면 CHID, ▷ 정답: 면 DIJE, ▷ 정답: 면 AFJE

해설

모서리 BG 와 평행인 면은 면 CHID , 면 DIJE , 면 AFJE이다.

3. 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 두 변과 그 끼인각이 주어졌을 때 삼각형을 작도하는 과정이다. 보기의 빈칸에 알맞은 말을 써넣어라.



보기

$\angle C$ 와 크기가 같은 를 작도한다. 점 C 를 중심으로 반지름의 길이가 인 원을 그려 반직선 CY 와 만나는 점을 B 라 한다. 점 C 를 중심으로 반지름의 길이가 인 원을 그려 반직선 CX 와 만나는 점을 A 라 한다. 점 A 와 B 를 이으면 $\triangle ABC$ 가 된다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\angle XCY$

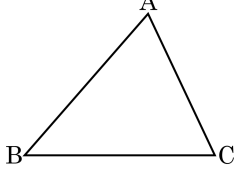
▷ 정답 : a

▷ 정답 : b

해설

$\angle C$ 와 크기가 같은 $\angle XCY$ 를 작도한다. 점 C 를 중심으로 반지름의 길이가 a 인 원을 그려 반직선 CY 와 만나는 점을 B 라 한다. 점 C 를 중심으로 반지름의 길이가 b 인 원을 그려 반직선 CX 와 만나는 점을 A 라 한다. 점 A 와 B 를 이으면 $\triangle ABC$ 가 된다.

4. 다음 그림과 같은 삼각형에서 선분 AB의 길이가 주어졌을 때, 두 가지 조건을 더 추가하여 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 이 때, 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은?



- ① $\angle A, \angle B$ ② $\angle B, \angle C$ ③ $\angle A, \overline{AC}$
④ $\angle A, \overline{BC}$ ⑤ $\overline{BC}, \overline{CA}$

해설

④ $\angle A$ 는 선분 AB와 선분 BC의 끼인각이 아니다.