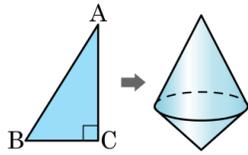


1. 다음 그림의 회전체는 $\triangle ABC$ 에서 어떤 선분을 축으로 하여 회전시킨 것인지 고르면?

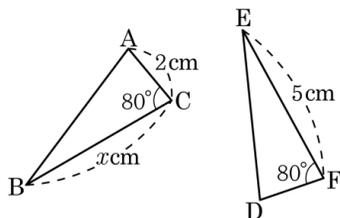


- ① \overline{AB} ② \overline{BC} ③ \overline{AC}
④ $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ ⑤ $5.0\text{pt}\widehat{BC}$

해설

\overline{AB} 를 축으로 회전시킬 때 생긴다.

2. 다음 두 삼각형이 서로 합동일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



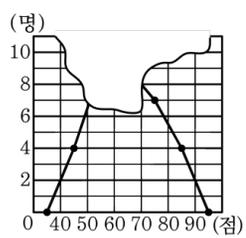
▶ 답: cm

▷ 정답: 5 cm

해설

$\overline{BC} = \overline{EF}$ 이므로 $\overline{BC} = \overline{EF} = 5\text{cm}$ 이다.

4. 다음 그림은 일부가 훼손된 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 80 점 이상인 학생 수가 전체의 10% 이다. 전체 학생의 수를 구하면?



- ① 10 명 ② 20 명 ③ 30 명 ④ 40 명 ⑤ 50 명

해설

80 점 이상인 학생 수는 4 명이고, 전체의 10% 이므로
전체 학생 수를 x 명이라 하면,

$$\frac{4}{x} \times 100 = 10$$

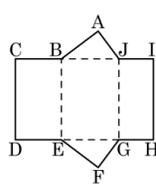
양변에 x 를 곱하면

$$400 = 10x,$$

$$x = 40$$

$$\therefore 40 \text{ 명}$$

5. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 \overline{BC} 와 한 점에서 만나는 모서리는 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

\overline{BC} 와 만나는 모서리는 $(\overline{AJ}$ (또는 \overline{JI}), \overline{BE} , \overline{BJ} , \overline{CD} (또는 \overline{IH})) 의 4개이다.