1.

- ① 세 변의 길이의 비가 같다.
- ② 두 변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다.

다음 중 삼간형의 SSS 항동의 조건이 걸은 어느 것이가?

- ③ 세 변의 길이가 같다.
 - ④ 세 각의 크기가 같다.
 - ⑤ 한 변의 길이의 비가 같고 양 끝각의 크기가 같다.

해설

- 삼각형의 합동 조건
- 대응하는 세 변의 길이가 같을 때
- 대응하는 두 변의 길이와 그 끼인각이 같을 때
- 대응하는 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때 이 중 '대응하는 세 변의 길이가 같을 때'를 SSS 합동이라고

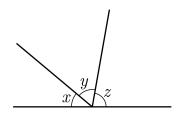
한다.

- 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
 - ② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
 - ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
 - ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
 - ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라한다.

- 해설

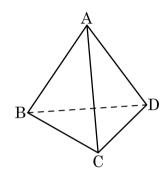
①, ②, ④, 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.

3. 다음 그림에서 ∠x : ∠y : ∠z = 4 : 6 : 8 일 때, ∠z 의 값을 구하여라.



$$\angle z = 180^{\circ} \times \frac{8}{18} = 80^{\circ}$$

4. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 모서리 CD와 꼬인 위치에 있는 모서리 는?

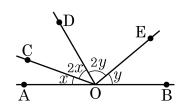


 \bigcirc \overline{AB}

 \bigcirc \overline{AC} \bigcirc \bigcirc \overline{AD} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \overline{BD}

해설

CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 AB이고, 나머지는 모두 한 점에서 만난다. **5.** 다음 그림에서 2∠AOC = ∠COD , 2∠BOE = ∠DOE 일 때, 2*x* + 2*y* 의 값을 구하여라.



$$x + 2x + y + 2y = 180^{\circ}$$

 $3x + 3y = 180^{\circ}$

$$3(x+y) = 180^{\circ}$$
$$x+y = 60^{\circ}$$

따라서 $2x + 2y = 2(x + y) = 120^{\circ}$ 이다.