Ⅰ. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?⑥ 상대도수분포표② 히스토그램

<u>-</u> ◎ ⊏ Å H = -] コ =] ② **히스토그램** 

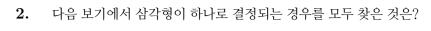
③ 도수분포다각형

④ 도수분포표

⑤ 평균

-(해설

도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은 상대 도수분포표이다.



보기

- ⊙ 세 변의 길이
- ⑥ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기
- ⓒ 세 각의 크기
- ② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기
- ◎ 한 변의 길이와 두 각의 크기
- ① ⑦, ⓒ

② ⑦, ©

 $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

(4) (7), (L), (2)

(5) (7), (E), (E)

## 해설

삼각형이 하나로 결정되는 조건

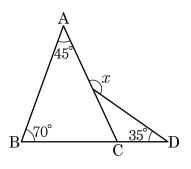
- 세 변의 길이가 주어질 때
- 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어질 때
- 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때

3. 대각선의 총 개수가 90 개인 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

해설   
구하는 다각형을 
$$n$$
 각형이라고 하면 
$$\frac{n(n-3)}{2} = 90, \ n(n-3) = 180$$
$$n(n-3) = 15 \times 12 \qquad \therefore \ n = 15$$
따라서 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는 
$$\therefore \ 15 - 2 = 13$$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

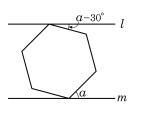


해설 
$$\angle ACD = 45^{\circ} + 70^{\circ} = 115^{\circ}$$
 
$$\therefore \angle x = 115^{\circ} + 35^{\circ} = 150^{\circ}$$

- 답:

라.

5.



다음은 평행한 직선과 정육각형이 두 점에서

만나고 있는 그림이다. ¿a 의 값을 구하여

➢ 정답 : 45°

해설  
정육면체 ABCDEF 에서 
$$\overline{
m AB}$$
 //  $\overline{
m DE}$  이  
므로 ∠GAB =  $a$ 

또한 정육면체의 한 내각의 크기는 120°이므로

 $180^{\circ} - 120^{\circ} = \angle GAB + (a - 30^{\circ})$  $= a + (a - 30^{\circ})$  $= 2a - 30^{\circ}$ 

 $2a = 90^{\circ}$  $\therefore \angle a = 45^{\circ}$