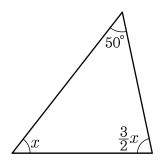
## 다음 보기 중 정다각형에 대한 설명 중 옳은 것의 개수는?

- ① 변의 길이가 모두 같은 오각형은 정오각형이다.
- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다. ② 모든 내각의 크기와 변의 길이가 같은 다각형은
- 젓다각형이다
- ② 정사각형은 모든 내각의 크기가 같다.

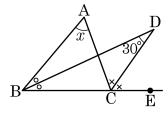
구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

**3.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



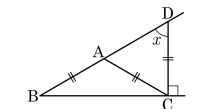
①  $50^{\circ}$  ②  $52^{\circ}$  ③  $54^{\circ}$  ④  $56^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

4. 다음 그림에서  $\angle ABC$ ,  $\angle ACE$  의 이등분선의 교점을 D 라 한다.  $\angle D=30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



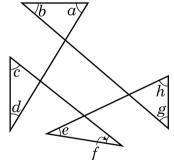
①  $50^{\circ}$  ②  $55^{\circ}$  ③  $60^{\circ}$  ④  $65^{\circ}$  ⑤  $70^{\circ}$ 

## **5.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



①  $45^{\circ}$  ②  $50^{\circ}$  ③  $55^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$  ⑤  $65^{\circ}$ 

## f

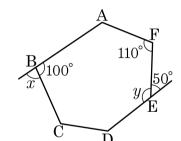


다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$  의 크기는?

①  $180^{\circ}$  ②  $360^{\circ}$  ③  $540^{\circ}$  ④  $720^{\circ}$  ⑤  $900^{\circ}$ 

다음 그림의 육각형에서 ∠x + ∠y 의 크기를 구하여라.

0





- 다음 중 한 꼭짓점에서 15 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면? ① 한 내각의 크기는 160° 이다.
  - ② 내각의 크기의 합은 2700° 이다.
    - ③ 외각의 크기의 합은 360° 이다.
    - ③ 외각의 크기의 합은 360° 이다.
  - ④ 대각선의 총수는 90 개이다.

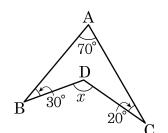
⑤ 정십팔각형이다.

A  $2x-42^{\circ}$ 

다음 그림에서 *Lx* 의 크기는?

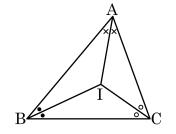
① 44° ② 54° ③ 64° ④ 74° ⑤ 84°

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



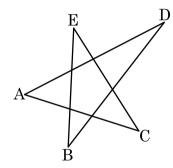
①  $100^{\circ}$  ②  $105^{\circ}$  ③  $110^{\circ}$  ④  $115^{\circ}$  ⑤  $120^{\circ}$ 

**11.** 다음 그림에서 I 는  $\angle$ A,  $\angle$ B,  $\angle$ C 의 이등분선의 교점이고,  $\angle$ A =  $60^{\circ}$ ,  $\angle$ B =  $50^{\circ}$  일 때,  $\angle$ AIC 의 크기는?



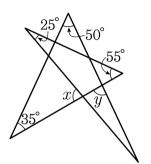
①  $100^{\circ}$  ②  $110^{\circ}$  ③  $115^{\circ}$  ④  $120^{\circ}$  ⑤  $125^{\circ}$ 

**12.** 다음 그림에서 ∠A = 45°, ∠B = 35°, ∠C = 40°, ∠E = 35° 일 때, ∠D 의 크기는?



①  $25^{\circ}$  ②  $30^{\circ}$  ③  $35^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$  ⑤  $45^{\circ}$ 

**13.** 다음 그림에서  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는 각각 얼마인가?



① 
$$\angle x = 75^{\circ}, \ \angle y = 80^{\circ}$$

① 
$$\angle x = 75^{\circ}, \ \angle y = 80^{\circ}$$
 ②  $\angle x = 80^{\circ}, \ \angle y = 85^{\circ}$   
③  $\angle x = 85^{\circ}, \ \angle y = 75^{\circ}$  ④  $\angle x = 75^{\circ}, \ \angle y = 85^{\circ}$ 

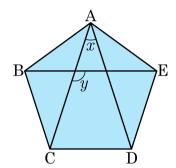
14. 다음은 오각형의 내각의 크기의 합을 구하는 과정을 나타낸 것이다. ㄱ, ㄴ에 들어갈 것으로 알맞은 것은?

다음 그림과 같이 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 2개이고, 이때 기 개의 삼각형으로 나누 어진다. 따라서, 오각형의 내각의 크기의 합은 180°x 기 = L

⑤ ¬:3,∟:540°

③  $\neg : 3, \vdash : 180^{\circ}$  ④  $\neg : 3, \vdash : 360^{\circ}$ 

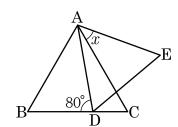
## **15.** 다음 그림의 정오각형 ABCDE 에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



① 144° ② 146° ③ 48° ④ 150° ⑤ 152°

**16.** 십일각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 a 개, 이 때 생기는 삼각형의 개수를 b 개라고 할 때, a+b 의 값은? <sup>(2)</sup> 16 ③ 17

17. 다음 그림에서  $\triangle$ ABC 와  $\triangle$ ADE 가 정삼각형이다. x 의 값을 구하여라.



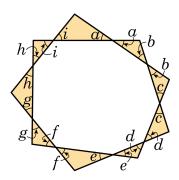


18. 어느 다각형의 내각의 합에서 외각의 합을 뺀 값이 1800° 이다. 주어진 다각형을 n 각형이라 하고, 외각의 크기의 합을 x 라 할 때,  $\frac{1}{14}nx$  의

값을 구하여라.

> 답:

**19.** 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h + \angle i$  의 값을 구하여라.





. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

