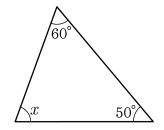
- 다각형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 같다.
 - 정다각형이라고 한다.
 ③ 한 내각에 대한 두 개의 외각은 서로 맞꼭지각이므로 그

② 모든 변의 길이가 같고 모든 내각의 크기가 같은 다각형을

- 크기는 같다. ④ 다각형의 각 꼭짓점에서 한 변과 그 변에 이웃한 변이 이루는
- ④ 다각형의 각 국것집에서 한 번과 그 번에 어뭇한 번이 어무는 각을 외각이라고 한다.
- ③ 다각형의 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 다각형의 대각선이라고 한다.

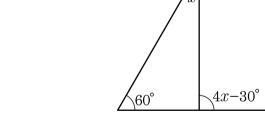
한 외각의 크기가 24° 이고 둘레의 길이가 60 cm인 정다각형의 한 변의 길이를 구하면?

십이각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는? ① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개 다음 그림의 삼각형에서 ∠x 의 크기를 구하여라.





 \sqrt{x}



다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?

5.

① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

한 꼭짓점에서 11 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.

> 답:

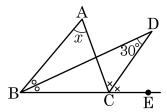
7.	한 내각의 크기가 150° 인 정다각형을 구하시오.
	답:

- 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① 정삼각형의 한 내각의 크기는 60°이다. ② 정팔각형의 내각의 합은 1080°이다. ③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다
 - ④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.⑤ 정오각형의 외각의 크기는 72°이다.

어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는? ① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

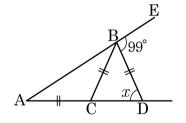
10. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

11. 다음 그림에서 ∠ABC, ∠ACE 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. ∠D = 30° 일 때, ∠x 의 크기는?



(1) 50° (2) 55° (3) 60° (4) 65° (5) 70°

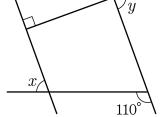
12. 그림과 같이 세 변 $\overline{\text{CA}}$, $\overline{\text{CB}}$, $\overline{\text{BD}}$ 의 길이가 같고, $\angle \text{EBD}$ 의 크기가 99° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 60° ② 63° ③ 66° ④ 76° ⑤ 80°

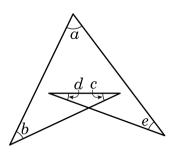
 $\bigvee y$

13. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



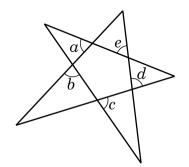
① 100° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 160°

14. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 값을 구하여라.





15. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?



① 360° ② 450° ③ 540° ④ 630° ⑤ 720°

에 서로 직통으로 연결하는 회선을 설치한다면 모두 몇 개의 회선이 필요한지 구하여라. 서울• •속초

16. 다음 8 개의 도시를 통신망으로 연결하려고 한다. 모든 도시들 사이

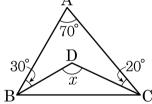
• 대구

전주∙	•경주
광주∙	●부산

대전•

A

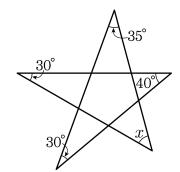
17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 150° ② 140° ③ 130° ④ 120° ⑤ 110°

다음 그림과 같이 △ABC 에서 ∠B 와 ∠C 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라고 할 때. ∠BDC 의 크기를 구하면? ① 45° ② 50° ③ 55°

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



0

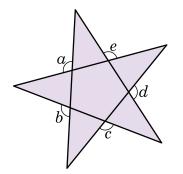


- 구각형의 내부에 한 점 P 를 잡고 점 P 와 각 꼭짓점을 이은 삼각형 9
- 개를 만들었다. 이때, 구각형의 내각의 합을 구하여라.

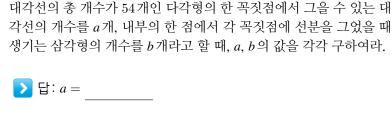


▶ 답:

21. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?

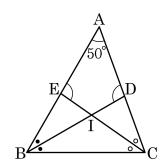


① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° ⑤ 720°



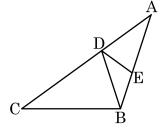
답: b =

23. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠B 와 ∠C 의 이등분선의 교점을 I 라 할 때, 다음 그림에서 ∠ADI + ∠AEI 의 크기는?



① 160° ② 165° ③ 175° ④ 185° ⑤ 195°

24. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$, $\overline{AD} = \overline{AE}$, $\overline{DE} = \overline{BE}$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



① 24° ② 30° ③ 32° ④ 36° ⑤ 42°

25. 다음 그림과 같이 평행한 두 직선 m, n 과 정팔각형 ABCDEFGH 가 각각 한 점에서 만나고, 정오각형이 정팔각형과 한 변을 공유하고 있다. 2x + 2y + 2z의 값을 구하여라.

