다음 보기 중 다각형인 것의 개수는? 보기 ⊙ 정사각형 (L) 정사면체 원기둥 ② 구각형 回 정삼각형 田 십각형 ∅ 구 질각형

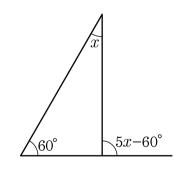
① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

다음 그림에서 *Lx*의 크기는?

① 105° ② 115° ③ 125° ④ 135° ⑤ 145°

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

4. 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는? ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개 5. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.



0



다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는? 보기 ① 팔각형 ⑤ 정육면체 © 십오각형 원 公公 (山) 이십각형

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 4 개의 선분으로 이루어진 정다각형은 정오각형이다. ② 정다각형은 한 꼭짓점에 대한 외각의 크기는 서로 같다. ③ 여러 개의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 정다각형이라고 하다. ④ 모든 각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.

⑤ 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.

8. 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

1

- ⊙ 정오각형은 모든 내각의 크기가 같다.
- © 모든 각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- © 여러 개의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.
- ② 다각형에서 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 항상 같다.

④ ¬, □, ≥
⑤ ¬, □, □, ≥

한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형을 구하여

🔰 답:

10. 다음표의 빈칸에 들어갈 수를 ⊙ ~ ⓐ 순서대로 나열한 것은?

다각형	삼각형	육각형	칠각형	팔각형
한 꼭지점에 그을 수 있는 대각선의 개수	0	7	Ĺ.	Œ
대각선의 총 개수	0	(H)	П	Э

① 3, 4, 5, 9, 14, 20

② 3, 4, 5, 9, 15, 30

3 3, 4, 6, 9, 15, 20

④ 3, 4, 6, 10, 15, 20

⑤ 3, 4, 6, 10, 16, 20

11. 6 개의 선분으로 둘러 싸여 있고, 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같은 다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

> 답:

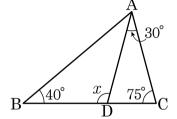
개

12. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 11 개인 다각형의 대각 선의 총수는 몇 개인가?

개

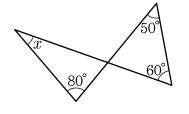
>> 답:

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



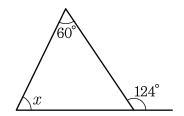
①
$$90^{\circ}$$
 ② 95° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



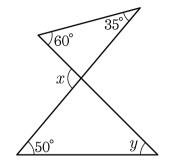


15. 다음 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





16. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



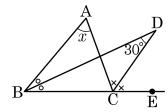
①
$$\angle x = 85^{\circ}$$
, $\angle y = 40^{\circ}$

③
$$\angle x = 85^{\circ}$$
, $\angle y = 45^{\circ}$ ④ $\angle x = 95^{\circ}$, $\angle y = 45^{\circ}$

② $\angle x = 95^{\circ}$, $\angle y = 40^{\circ}$

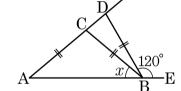
⑤
$$\angle x = 100^{\circ}$$
, $\angle y = 40^{\circ}$

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



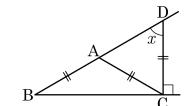
(1) 50° (2) 55° (3) 60° (4) 65° (5) 70°

18. 다음 그림과 같이 세 변 CA, CB, BD 의 길이가 같고 ∠EBD = 120° 일 때, *x* 의 값을 구하여라.





19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

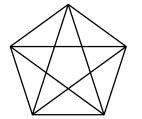


① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 a 개. 이때 생기는 대각선의 개수를 b 개라고 할 때, a - b 의 값을 구하여라

▶ 답:

21. 다음 그림과 같이 오각형의 대각선을 그었을 때, 오각형의 꼭짓점들로 만들어지는 삼각형의 개수는 모두 몇 개인지 구하여라.



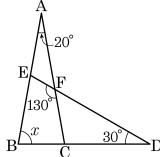
나	7H
\vdash	개

22. 다음 조	건을 모두 만족하는 1	다각형을 구하여라.
----------	--------------	------------

- ① 모든 내각의 크기가 같다.
 - ℂ 모든 변의 길이가 같다.
 - ⓒ 대각선의 총 개수는 54 개이다.

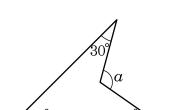
▶ 답:

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60° ② 70° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

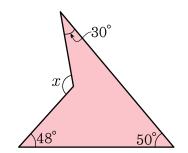
24. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 값을 구하여라.





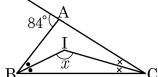
25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

0



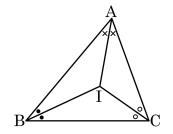


26. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



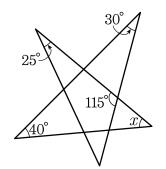
① 132° ② 136° ③ 138° ④ 142° ⑤ 146°

27. 다음 그림에서 I 는 ∠A, ∠B, ∠C 의 이등분선의 교점이고, ∠A = 60°, ∠B = 50° 일 때, ∠AIC 의 크기는?



① 100° ② 110° ③ 115° ④ 120° ⑤ 125°

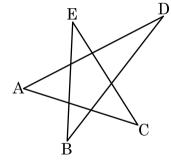
28. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



 50°

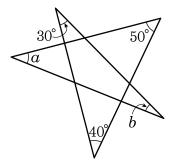
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 45°

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



① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

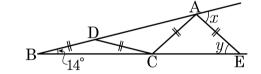
30. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

31. 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 21개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 대각선은 모두 몇 개 인가?

① 170개 ② 189개 ③ 209개 ④ 230개 ③ 252개 **32.** 다음 그림에서 $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.





33. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기를 구하여라.



