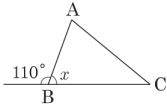


확인학습문제

1. 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 13 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

2. 다음 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 110° 이다. 이 때, $\angle B$ 의 크기를 구하여라.



3. 다음 그림에서 안에 알맞은 말을 써 넣어라.



4. 두 내각의 크기가 다음과 같은 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기는?

$45^\circ, 45^\circ$

- ① 50° ② 60° ③ 70°
 ④ 80° ⑤ 90°

5. 다음 정다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
 ② 내각의 개수가 4 개인 정다각형은 정사각형이다.
 ③ 네 각의 크기와 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형이다.
 ④ 모든 내각의 크기가 같은 다각형은 정다각형이다.
 ⑤ 정육각형은 모든 내각의 크기가 같다.

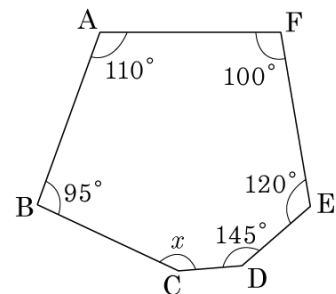
6. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

보기

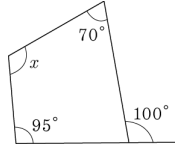
- ㉠ 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같다.
 ㉡ 대각선의 총 개수는 14 이다.

7. 대각선의 총수가 35 개인 다각형을 말하여라.

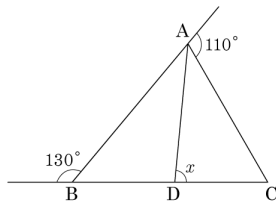
8. 다음 그림에서 x 값을 구하여라.



9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

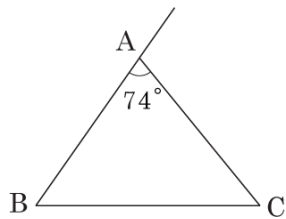


10. 다음 그림에서 $\angle BAD = \angle CAD$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



11. 대각선의 총수가 20 개인 다각형을 구하여라.

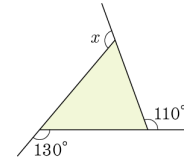
12. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 외각의 크기를 구하여라.



13. 정십각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

- ① 140° , 30° ② 142° , 36° ③ 142° , 30°
 ④ 144° , 36° ⑤ 144° , 30°

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

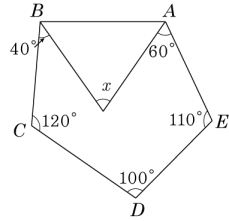


- ① 100° ② 105° ③ 110°
 ④ 115° ⑤ 120°

15. 다음 중 정칠각형에 대해 바르게 설명한 것은?

- ① 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 다르다.
 ② 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
 ③ 6 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
 ④ 8 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
 ⑤ 7 개의 선분과 꼭짓점이 있고 각 변의 길이가 다르다.

16. 다음 그림의 $\angle x$ 의 크기로 옳은 것은?

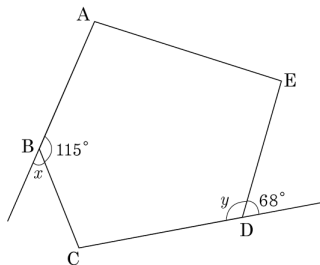


- ① 30° ② 50° ③ 70°
 ④ 90° ⑤ 110°

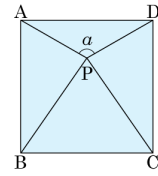
17. 대각선의 총 개수가 35 개인 다각형은 무엇인가?

- ① 육각형 ② 팔각형 ③ 십각형
 ④ 십이각형 ⑤ 십사각형

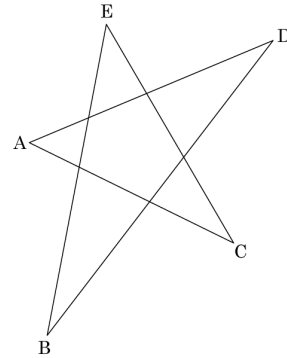
18. 다음 그림의 오각형에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



19. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\triangle BPC$ 는 정삼각형이다. $2\angle a$ 의 크기를 구하여라.

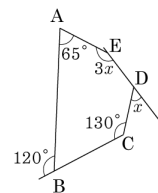


20. 다음 그림에서 $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 35^\circ$, $\angle C = 40^\circ$, $\angle E = 35^\circ$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는?

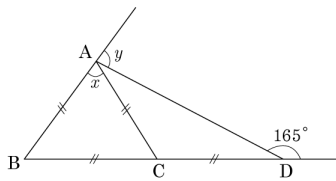


- ① 25° ② 30° ③ 35°
 ④ 40° ⑤ 45°

21. 다음 그림에서 $2x$ 의 값을 구하여라.



22. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 값을 구하여라.



25. 한 내각의 크기가 157.5° 인 정다각형의 이름을 쓰고, 내각의 크기의 합을 구하여라.

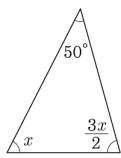
23. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은?

보기

- ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ㄴ. 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10 개이다.

- ① 정팔각형 ② 십각형
- ③ 정십각형 ④ 십이각형
- ⑤ 정십이각형

24. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50° ② 52° ③ 54°
- ④ 56° ⑤ 60°