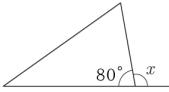


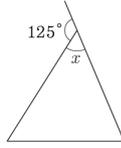
확인학습문제

1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

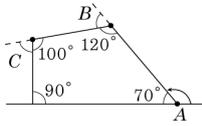
(1)



(2)

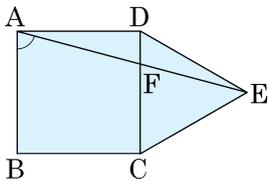


2. 민식이는 미술 시간에 종이를 일정한 각도로 접어 다음과 같은 모양을 만들려고 한다. 점 A, B, C에서 꺾어야 하는 각의 크기를 차례로 나열한 것은?

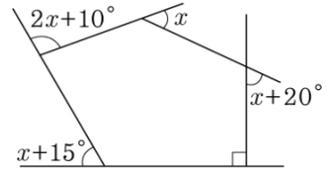


- ① $100^\circ, 70^\circ, 80^\circ$ ② $100^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- ③ $110^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ ④ $110^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
- ⑤ $110^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

3. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\triangle DCE$ 는 정삼각형이다. 선분 AE와 변 CD의 교점을 F라고 할 때, $\angle BAF$ 의 크기를 구하여라.

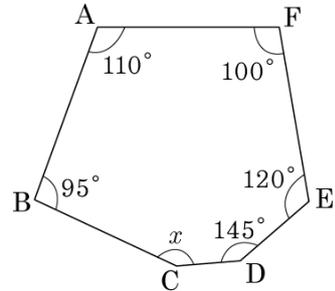


4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 30° ② 35° ③ 40°
- ④ 45° ⑤ 50°

5. 다음 그림에서 x 값을 구하여라.



6. 정십이각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

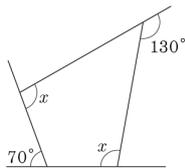
- ① 내각의 크기의 합은 1800° 이다.
- ② 외각의 크기의 합은 360° 이다.
- ③ 대각선의 총수는 72개이다.
- ④ 한 내각의 크기는 150° 이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는 30° 이다.

7. 다음은 육각형의 외각의 크기의 합을 구하는 과정이다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

육각형의 각 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180° 이므로, 육각형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 $180^\circ \times \square = \square^\circ$,
한편, 육각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$ 이므로, 육각형의 외각의 크기의 합은 $\square^\circ - 720^\circ = \square^\circ$ 이다.

8. 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.

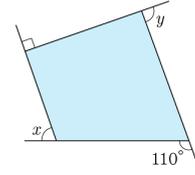
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



10. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 10 개인 다각형의 내각의 크기의 합을 구하면?

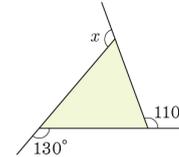
- ① 900° ② 1620° ③ 1800°
④ 1980° ⑤ 2340°

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



- ① 100° ② 120° ③ 130°
④ 140° ⑤ 160°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100° ② 105° ③ 110°
④ 115° ⑤ 120°

13. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정칠각형의 한 내각의 크기는 $\frac{360^\circ}{7}$ 이다.
② 모든 다각형의 내각의 크기의 합은 360° 이다.
③ 정사각형의 한 외각의 크기는 120° 이다.
④ 다각형의 외각의 크기의 합은 변의 수에 관계없이 항상 360° 이다.
⑤ 삼각형의 한 외각의 크기는 그것과 이웃하지 않는 두 내각의 크기의 합과 같다.

14. 십이각형의 어느 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a 개, 이때 생기는 삼각형의 개수를 b 개 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

15. 내각의 크기의 합이 1260° 인 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.