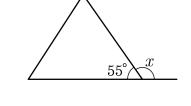
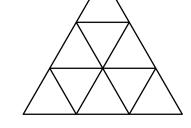
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 145°

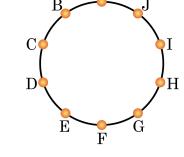
① 105° ② 115° ③ 125° ④ 135°

2. 다음 그림에서 길이가 모두 같은 선분으로 만든 도형이다. 이 도형에서 정삼각형의 개수는?



① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

3. 다음 그림과 같이 원모양의 도로 위에 10 개의 도시가 있다. 이웃한 도시 사이에는 버스노선을 만들고 이웃하지 않은 도시 사이에는 항공 노선을 만들려고 한다. 버스 노선의 개수를 a개, 항공 노선의 개수를 b개라 할 때, a+b의 값은?



3 45

4 50

⑤ 55

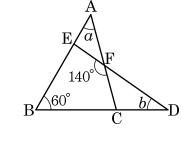
① 10 ② 35

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

① 170개 ② 189개 ③ 209개 ④ 230개 ⑤ 252개

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

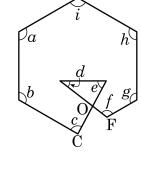
① 70° ② 80° ③ 90°



4 100°

⑤ 110°

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



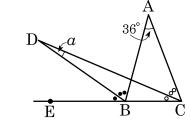
③ 800°

4 900°

⑤ 1000°

① 600° ② 700°

7. 다음 그림에서 ∠a 의 크기는?



⑤ 18°

① 9° ② 10° ③ 12° ④ 15°

8. 내각의 합과 외각의 합의 비가 5 : 1 인 다각형은?

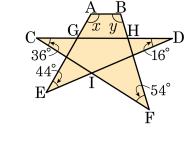
 ① 십각형
 ② 십일각형
 ③ 십이각형

 ④ 신사가형
 ⑤ 신사가형

④ 십삼각형 ⑤ 십사각형

9. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

① 180° ② 200°

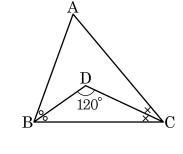


③ 210°

4 230°

⑤ 250°

10. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 D 라고 할때, $\angle BAC$ 의 크기는?



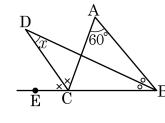
3 70°

④ 80°

⑤ 90°

① 50° ② 60°

11. 다음 그림에서 $\angle ABD = \angle DBC$, $\angle ACD = \angle DCE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기 는?



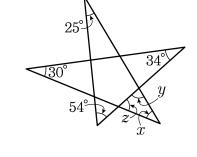
① 10° ② 20°

 30°

 40°

⑤ 50°

12. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y - \angle z$ 의 값은?



① 50° ② 52° ③ 54° ④ 56° ⑤ 58°

일 때, 두 다각형의 내각의 합을 모두 더하면 1080° 이다. 이 두 다각 형으로 옳은 것은?

① 삼각형 - 칠각형 ② 사각형 - 육각형

13. 어떤 두 다각형에서 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 비가 1:3

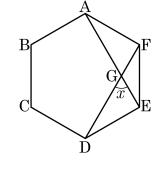
- ③ 사각형 팔각형 ④ 오각형 육각형
- ⑤ 오각형 칠각형

14. 정십각형의 한 외각의 크기와 정팔각형의 한 내각의 크기의 합을 구하면?

① 171° ② 185° ③ 200° ④ 279° ⑤ 81°

15. 다음 그림의 정육각형에서 $\angle x$ 의 크기는?

① 20° ② 40° ③ 60°



④ 80°

⑤ 100°