12 개의 내각의 크기가 모두 같고. 12 개의 변의 길이가 모두 같은 다각형은? 육각형 ② 정육각형 ③ 팔각형 ④ 십이각형 ⑤ 정십이각형

2. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은?

보기

고. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.

삼각형의 개수가 10 개이다.

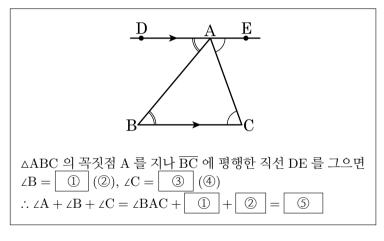
④ 십이각형

① 정팤각형
 ② 십각형
 ③ 정십각형

⑤ 정십이각형

ㄴ. 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는

3. 다음은 △ABC 의 세 내각의 크기의 합이 180° 임을 증명하는 과정이다. 안에 들어갈 것이 옳지 않은 것은?

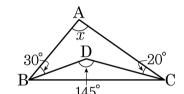


∠DAB

② 엇각

③ ∠EAC

④ 동위각 ⑤ 180° **4.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 90° ② 95° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

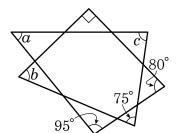
x y D

D 라 할 때, $\angle x : \angle y$ 를 구하면?

5.

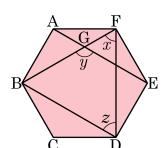
다음 그림에서 ∠ABC 의 이등분선과 ∠ACE 의 이등분선의 교점을 점

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



① 120° ② 150° ③ 180° ④ 200° ⑤ 220°

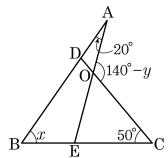
7. 다음 그림의 정육각형에서 $\angle x + \angle y - \angle z$ 의 크기를 구하면?



① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°

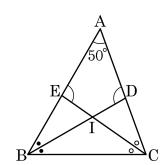
한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7 개인 다각형의 대각선의 총수는? ② 27 개 ③ 35 개 ④ 54 개 ① 20 개

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



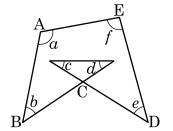
① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

10. 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°

11. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 값은?



①
$$120^{\circ}$$
 ② 240° ③ 280° ④ 360° ⑤ 540°

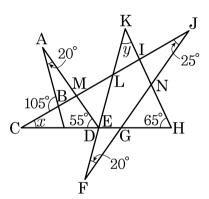
다음 그림과 같이 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각 선의 개수는 (⑦) 개이고, 이 때 (⑥) 개의 (⑥) 으로 나누어 진다. 따라서, 오각형의 내각의 크기의 합은 (②) × (⑥) = (◎)

① ① : 2 ② ② : 3 ③ © : 삼각형

④ ②:120° ⑤ 回:540°

13. 내각의 합과 외각의 합의 비가 5 : 1 인 다각형은? ② 십일각형 ③ 십이각형 ① 십각형 ④ 십삼각형 ⑤ 십사각형

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

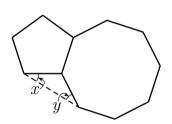


90°

 95°

$$1) 70^{\circ}$$
 $2) 75^{\circ}$ $3) 80^{\circ}$

15. 다은 그림은 정오각형과 정팔각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다. 2x + 2y의 크기는?



① 57° ② 59° ③ $61^{\circ\circ}$ ④ 63° ⑤ 65°