다음 보기 중 정다각형에 대한 설명 중 옳은 것의 개수는?

① 변의 길이가 모두 같은 오각형은 정오각형이다.

- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다. ② 모든 내각의 크기와 변의 길이가 같은 다각형은
- 젓다각형이다
- ② 정사각형은 모든 내각의 크기가 같다.

2. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

다각형	대각선의 총 수(개)
오각형	٦
팔각형	L
십각형	ㄷ
십이각형	근
십사각형	П

① ¬ - 5

② ∟ − 25

- 40

④ = - 54

- 54 ⑤ □ - 76

다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은? 보기 ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다. ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 15 개이다.

 ① 정십각형
 ② 십사각형
 ③ 정십육각형

 ④ 십팔각형
 ⑤ 정십팔각형

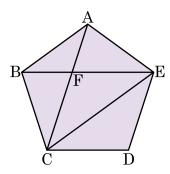
80°

다음 그림에서 *Lx* 의 크기는?

① 85° ② 87° ③ 90° ④ 92° ⑤ 94°

70°

5. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ② $\triangle BAC \equiv \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는 100° 이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- \bigcirc $\angle FAE = 36^{\circ}$

십이각형의 어느 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a개, 이때 생기는 삼각형의 개수를 b개 라고 할 때, a+b 의 값은? ⁽²⁾ 16 ③ 17 (1) 15

7. 다음은 △ABC의 세 내각의 합이 180° 임을 보이는 과정이다. ⑦ ~ ⑩ 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① ① : ∠ABC ② ② : 엇각 ③ © : 엇각

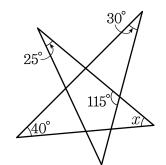
④ ⊜: ∠BCA ⑤ 回: 180°

AD

다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

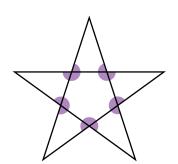
①
$$100^{\circ}$$
 ② 120° ③ 150° ④ 160° ⑤ 165°

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 45° ⑤ 50°

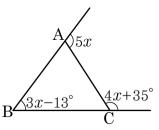
10. 다음 그림에서 진한 색상으로 표시된 각의 크기의 합을 구하면?



① 720° ② 900° ③ 1080°

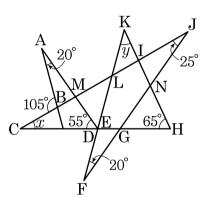
④ 1260° ⑤ 1440°

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20° ② 22° ③ 24° ④ 26° ⑤ 28°

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

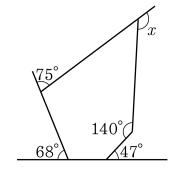


90°

 95°

$$\bigcirc 70^{\circ}$$
 $\bigcirc 75^{\circ}$ $\bigcirc 80^{\circ}$

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

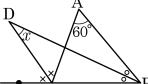


①
$$30^{\circ}$$
 ② 100° ③ 120° ④ 130° ⑤ 260°

E C

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

는?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

15. 어떤 두 다각형에서 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 비가 1:3 일 때, 두 다각형의 내각의 합을 모두 더하면 1080° 이다. 이 두 다각 형으로 옳은 것은? ① 삼각형 - 칠각형 ② 사각형 - 육각형 ③ 사각형 - 팤각형 ④ 오각형 - 육각형

⑤ 오각형 - 칠각형