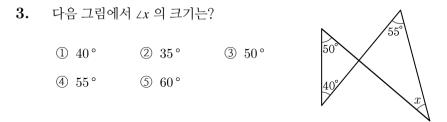
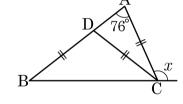
- 다음 중 정칠각형에 대해 바르게 설명한 것은? ① 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 다르다.
  - ② 7 개의 선분으로 둘러싸여 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ③ 6 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.

- ④ 8 개의 꼭짓점이 있고, 각 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
  - ⑤ 7 개의 선분과 꼭짓점이 있고 각 변의 길이가 다르다.

십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a개, 모든 대각선의 개수를 b 개라 할 때, a+b 의 값은? (1) 32 (2) 35 (3) 42 (5) 52 (4) 45



4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD}=\overline{DC}=\overline{AC}$  이고  $\angle BAC=76^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?

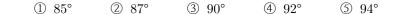


①  $100^{\circ}$  ②  $104^{\circ}$  ③  $108^{\circ}$  ④  $108^{\circ}$  ⑤  $114^{\circ}$ 

내각의 크기의 합이 1800° 인 다각형은? ① 오각형 ② 육각형 ③ 팔각형 ④ 십각형 ⑤ 십이각형

다음 그림에서 *Lx* 의 크기는?

6.

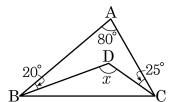


70°

- 다음 중 총 27 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 한 내각의 크기는 140° 이다. ② 내각의 크기의 합은 1440° 이다
  - ② 내각의 크기의 합은 1440° 이다 ③ 외간의 크기의 항은 360° 이다
  - ③ 외각의 크기의 합은 360° 이다.
  - ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 6 개이다.

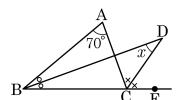
⑤ 정구각형이다.

8. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



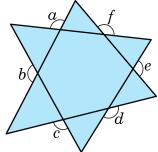
①  $115^{\circ}$  ②  $120^{\circ}$  ③  $125^{\circ}$  ④  $130^{\circ}$  ⑤  $135^{\circ}$ 

9. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $50^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $40^{\circ}$  ④  $35^{\circ}$  ⑤  $30^{\circ}$ 

## 10. 다음 그림의 평면도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기는?



①  $180^{\circ}$  ②  $360^{\circ}$  ③  $540^{\circ}$  ④  $720^{\circ}$  ⑤  $900^{\circ}$ 

## \sqrt{50^\display}

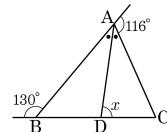
**11.** 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?

① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

12. 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

13. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $42^{\circ}$  ②  $52^{\circ}$  ③  $62^{\circ}$  ④  $72^{\circ}$  ⑤  $82^{\circ}$ 

14. 다은 그림은 정오각형과 정팔각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다.

∠x 의 크기는?

15. 다음 보기의 정십오각형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

© 한 내각의 크기는 156° 이다.

© 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 만들어지는 삼각형은 13 개이다.

② 한 외각의 크기는 20° 이다.

① ⑦, ⓒ, ⓒ

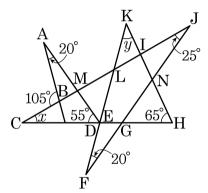
② ①, ©

③ □, □, 킅

4 (L), (E)

© ⑤ €, €

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



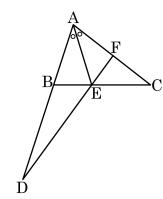
90°

 $95^{\circ}$ 

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

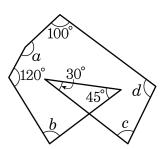
17. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합이 같은 다각형은? ② 사각형 ① 삼각형 ③ 오각형 ④ 육각형 ⑤ 팔각형

18. 다음 그림에서  $\overline{AE}$  와  $\overline{EF}$  는 각각  $\angle BAC$  와  $\angle AEC$  의 이등분선이고 점 D 는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{EF}$  의 연장선의 교점이다.  $\angle C=36^\circ$ ,  $\angle D=18^\circ$  일 때,  $\angle ABC$  의 크기는?



 $\bigcirc 160^{\circ}$   $\bigcirc 68^{\circ}$   $\bigcirc 372^{\circ}$   $\bigcirc 475^{\circ}$   $\bigcirc 78$ 

## **19.** 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 의 크기는?



①  $425^{\circ}$  ②  $450^{\circ}$  ③  $500^{\circ}$  ④  $600^{\circ}$  ⑤  $720^{\circ}$ 

**20.** 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형의 변의 개수는? ② 4개 ④ 8개 ③ 5개 ⑤ 10개