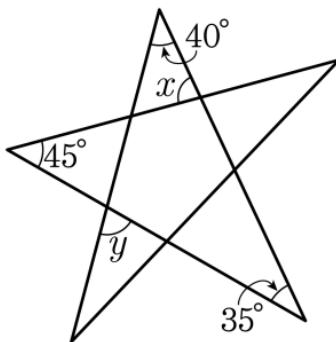


1. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $155^{\circ}$

### 해설

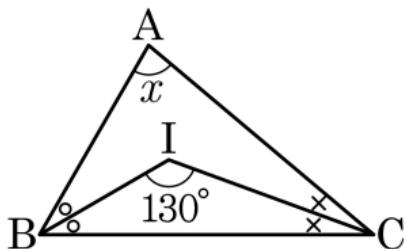
삼각형의 한 외각의 크기는 그와 이웃하지 않는 두 내각의 크기의 합과 같으므로

$$\angle x = 45^{\circ} + 35^{\circ} = 80^{\circ}$$

$$\angle y = 40^{\circ} + 35^{\circ} = 75^{\circ}$$

따라서  $\angle x + \angle y = 155^{\circ}$  이다.

2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답:  $80^\circ$

해설

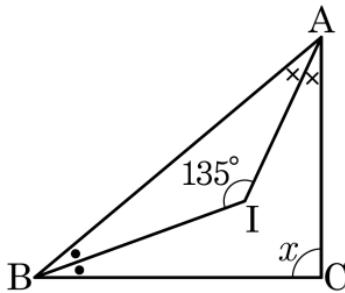
$$\triangle BIC \text{에서 } \angle 130^\circ + (\angle IBC + \angle ICB) = 180^\circ$$

$$\therefore \angle IBC + \angle ICB = 50^\circ$$

$$\triangle ABC \text{에서 } 2\angle IBC + 2\angle ICB + \angle x = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x = 80^\circ$$

3. 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



- ①  $85^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $105^\circ$

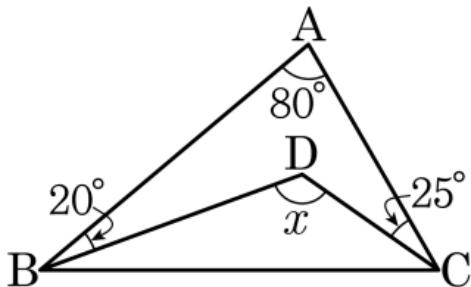
해설

$$2(\angle IAB + \angle IBA) + \angle x = 180^\circ$$

$$\begin{aligned}x &= 180^\circ - 2(\angle IAB + \angle IBA) \\&= 180^\circ - 2 \times 45^\circ \\&= 90^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\because \angle IAB + \angle IBA + 135^\circ &= 180^\circ \\ \therefore \angle IAB + \angle IBA &= 45^\circ)\end{aligned}$$

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



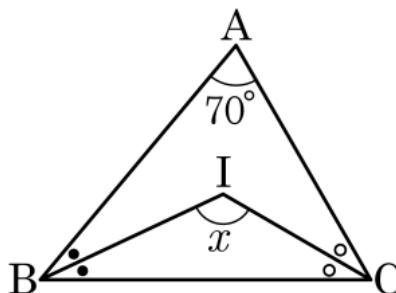
- ① 115°      ② 120°      ③ 125°      ④ 130°      ⑤ 135°

해설

$$80^\circ + 20^\circ + \angle DBC + 25^\circ + \angle DCB = 180^\circ \text{ 이므로 } \angle DBC + \angle DCB = 55^\circ$$

$$x = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

5. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle B$  와  $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 I라고 하자.  
 $\angle A = 70^\circ$  일 때,  $\angle BIC$ 의 크기는?



- ①  $120^\circ$       ②  $125^\circ$       ③  $130^\circ$       ④  $135^\circ$       ⑤  $140^\circ$

해설

$$\triangle ABC \text{에서 } 2\angle IBC + 2\angle ICB + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle IBC + \angle ICB = 55^\circ$$

$$\triangle BIC \text{에서 } \angle x = 180^\circ - (\angle IBC + \angle ICB) = 125^\circ$$

6. 다음 중 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를  $a$ , 이 때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

정 $n$  각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는  $n$  개의 꼭짓점 중 자신과 양 옆의 꼭짓점을 제외한  $(n - 3)$  개이고, 이때, 생기는 삼각형의 개수는 대각선의 개수보다 하나 많은  $(n - 2)$  개다.

따라서,  $b = n - 2$ ,  $a = n - 3$  이므로  $b - a = 1$

7. 한 외각의 크기가  $18^\circ$  인 정다각형의 대각선의 총수는?

① 340 개

② 170 개

③ 85 개

④ 108 개

⑤ 180 개

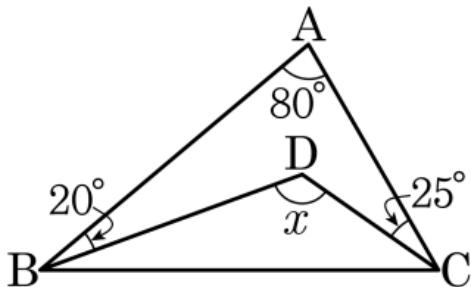
해설

$$\frac{360^\circ}{n} = 18^\circ, n = 20 \Rightarrow \text{정이십각형}$$

정이십각형의 대각선의 총수 :

$$\frac{20 \times (20 - 3)}{2} = 170 \text{ (개)}$$

8. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



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

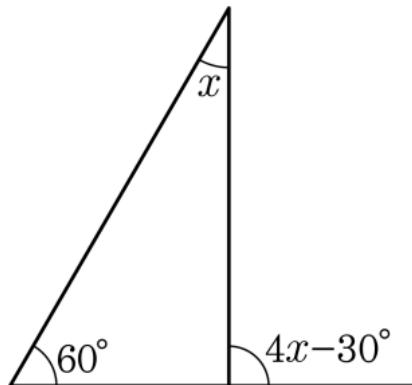
해설

$$80^\circ + 20^\circ + \angle DBC + 25^\circ + \angle DCB = 180^\circ \text{ } \textcirc \text{ ]} \text{므로}$$

$$\angle DBC + \angle DCB = 55^\circ$$

$$\therefore \angle x = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

9. 다음 그림에서  $x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

해설

$$x + 60^\circ = 4x - 30^\circ$$

$$3x = 90^\circ$$

$$x = 30^\circ$$

10. 길이가 각각 2cm, 3cm, 5cm, 7cm, 11cm 인 선분 5 개 중, 3 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

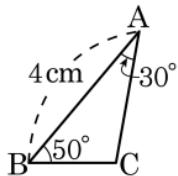
해설

삼각형이 되기 위해서는

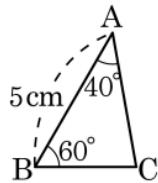
(가장 긴 변의 길이) < (다른 두 변의 길이의 합) 을 만족해야 하므로 (3, 5, 7), (5, 7, 11) 두 가지 경우뿐이다.

11. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

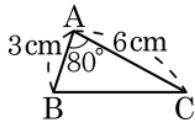
①



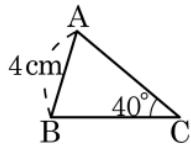
②



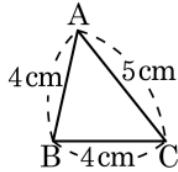
③



④



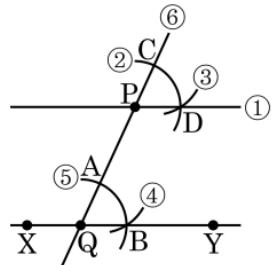
⑤



해설

④  $\angle C$  는  $\overline{AB}$  와  $\overline{BC}$  의 끼인각이 아니다.

12. 다음 그림은 점 P를 지나고  $\overleftrightarrow{XY}$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



보기

- ㉠ 각의 이등분선의 작도가 사용된다.
- ㉡ 동위각이 같으면 평행하다는 성질을 이용한다.
- ㉢ 작도 순서는 ⑥ – ⑤ – ② – ④ – ③ – ①이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

- ㉠ 크기가 같은 각의 작도 방법이 사용된다.

13. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 세 변의 길이가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때
- ⑤ 세 각의 크기가 주어질 때

해설

두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때, 세 각의 크기가 주어질 때는 삼각형이 하나로 결정되지 않는다.

14. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것은?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$

②  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

⑤  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle C = \angle F$

해설

① SSS합동

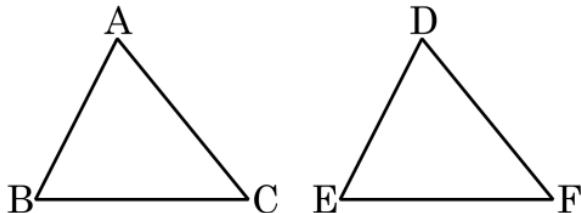
② SAS합동

③ ASA합동

④ SAS합동이 되려면  $\angle C = \angle F$ 이어야 함.

⑤ SAS합동

15. 다음에 어떤 조건을 하나 더 추가해야 두 삼각형이 SSS 합동이 될 수 있는가?



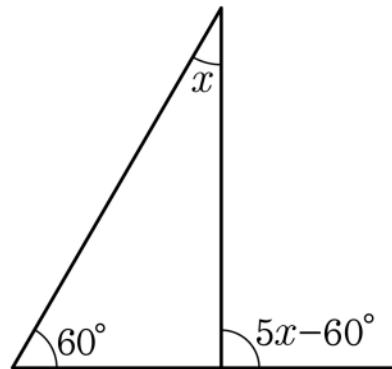
$$\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \underline{\hspace{10em}}$$

- ①  $\angle B = \angle E$
- ②  $\overline{AB} = \overline{EF}$
- ③  $\angle A = \angle D$
- ④  $\overline{AC} = \overline{DF}$
- ⑤  $\overline{AC} = \overline{EF}$

해설

- ①  $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \angle B = \angle E$  (SAS 합동)
- ④  $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}$  (SSS 합동)

16. 다음 그림에서  $x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 :  $30^\circ$

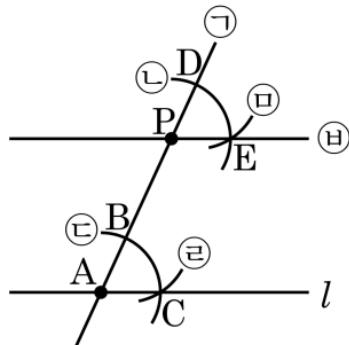
해설

$$x + 60^\circ = 5x - 60^\circ$$

$$4x = 120^\circ$$

$$\therefore x = 30^\circ$$

17. 다음 그림은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나며  $l$ 에 평행한  
직선을 작도하는 방법이다. 작도 방법을 순서대로 적을 때, □ 안에 들어갈 기호를 차례대로 나열하면?



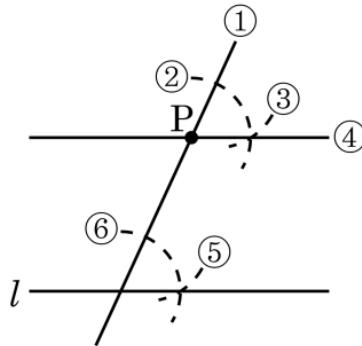
주어진 작도의 순서는 □ - □ - □ - □ - □ - □  
이다.

- ① Ⓣ, Ⓜ, Ⓛ, Ⓡ      ② Ⓣ, Ⓞ, Ⓡ, Ⓛ      ③ Ⓣ, Ⓡ, Ⓞ, Ⓛ  
④ Ⓡ, Ⓛ, Ⓞ, Ⓣ      ⑤ Ⓡ, Ⓣ, Ⓛ, Ⓞ, Ⓞ

### 해설

- 1) 점  $P$ 를 지나는 직선을 그으면 직선  $l$ 과의 교점  $A$ 가 생긴다.
  - 2) 교점  $A$ 를 중심으로 하는 원을 그리고 교점을  $B, C$  라 한다.
  - 3) 점  $P$ 를 중심으로 하고 2)에서 그린 원과 반지름이 같은 원을 그리고 교점을  $D$  라 한다.
  - 4) 점  $B$ 를 중심으로  $\overline{BC}$ 를 반지름으로 하는 원을 그린다.
  - 5) 점  $D$ 를 중심으로 4)의 원과 반지름이 같은 원을 그린 뒤, 3)  
의 원과의  
교점을  $E$ 라 한다.
  - 6) 점  $P$ 와 점  $E$ 를 잇는다.
- ∴ Ⓡ - Ⓣ - Ⓣ - Ⓛ - Ⓜ - Ⓞ 이다.

18. 다음 그림은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나며  $l$ 에 평행한 직선을 작도하는 방법을 보여주고 있다. 작도 방법을 순서대로 번호로 쓰시오.

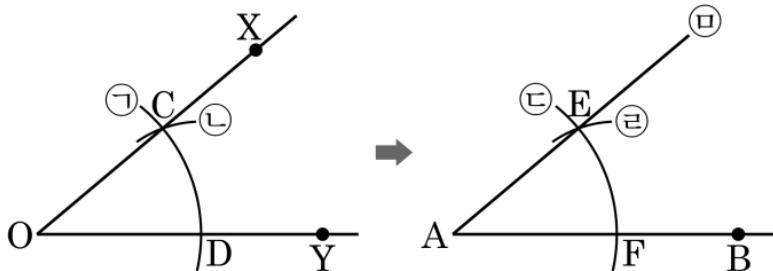


- ① ①-⑥-③-④-②-⑤      ② ②-⑤-③-④-①-⑥  
③ ①-②-⑥-⑤-③-④      ④ ①-⑥-②-⑤-③-④  
⑤ ③-④-①-⑥-②-⑤

해설

동위각의 성질을 이용해서 그린다.

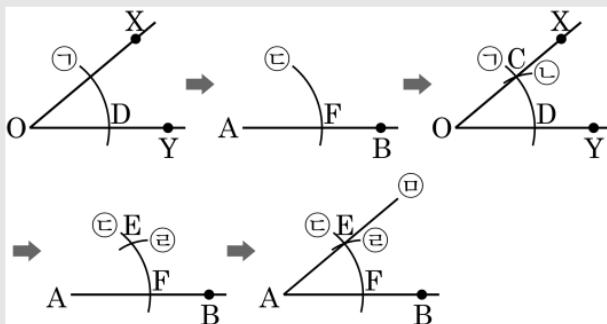
19. 다음 그림은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다. 이 작도의 순서를 작성한 것이 잘못되었다. 바른 것을 고르면?



주어진 그림의 작도 순서는 ②-⑤-④-①-③이다.

- ① ②-④-⑦-⑤-③      ② ⑦-⑤-④-②-④      ③ ⑦-②-④-⑤-③  
④ ⑦-②-④-⑤-③      ⑤ ⑦-④-②-⑤-③

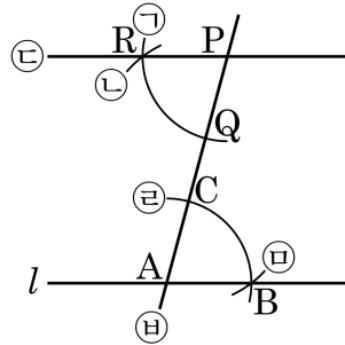
해설



주어진 그림에서 작도 순서는

⑦-⑤-④-②-④

20. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 점 B 를 중심으로 반지름이  $\overline{BC}$  인 원을 그린다.
- ㉡ 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ㉢ 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ㉣ 점 P 와 직선  $l$  을 지나는 직선을 그으면 직선  $l$  에 교점이 A 가생긴다.
- ㉤ 점 Q 를 중심으로  $\overline{BC}$  의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 ④에서 그린 원과의 교점을 R 이라고 한다.
- ㉥ 점 P 를 중심으로  $\overline{AB}$  의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.

① ②-㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥

② ④-㉡-㉥-㉢-㉣-㉠

③ ②-㉡-㉢-㉥-㉣-㉠

④ ④-㉥-㉡-㉢-㉠-㉣

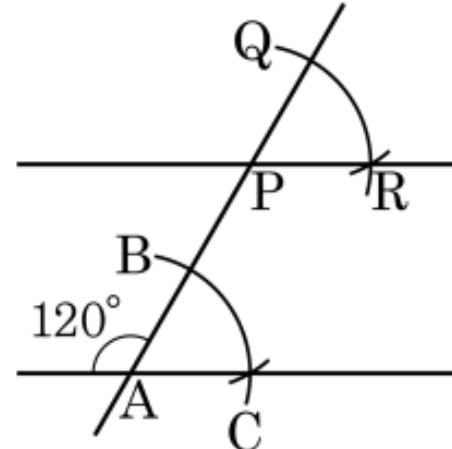
⑤ ②-㉡-㉥-㉠-㉣-㉢

### 해설

- ① 점 P 와 직선  $l$  을 지나는 직선을 그으면 직선  $l$  에 교점이 A 가생긴다.
- ② 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ③ 점 P 를 중심으로 ②에서의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.
- ④ 점 B 를 중심으로 반지름이  $\overline{BC}$  인 원을 그린다.
- ⑤ 점 Q 를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그린다.
- ⑥ 점 P 와 점 R 을 잇는다.

21. 다음은 크기가 같은 각의 작도법을 이용하여  $\overleftrightarrow{AC}$ 와 평행한  $\overleftrightarrow{PR}$ 를 작도한 것이다.  $\angle QPR$ 의 크기는 얼마인가?

- ①  $40^\circ$
- ②  $50^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $70^\circ$
- ⑤  $80^\circ$



해설

$$\angle QPR = \angle BAC = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

22.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$  일 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 없는 것은?

- ① 7 cm      ② 9 cm      ③ 13 cm      ④ 15 cm      ⑤ 16 cm

해설

한 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작고, 차보다 커야 한다.

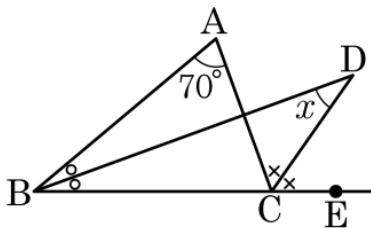
23. 정십이각형의 내각의 합, 외각의 합을 각각 구하면?

- ①  $900^\circ, 360^\circ$
- ②  $1800^\circ, 360^\circ$
- ③  $900^\circ, 540^\circ$
- ④  $1800^\circ, 540^\circ$
- ⑤  $3600^\circ, 540^\circ$

해설

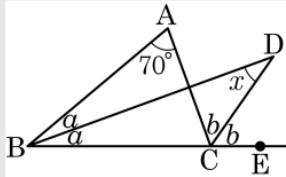
$$(\text{내각의 합}) = 180^\circ \times (12 - 2) = 1800^\circ$$

24. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



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

해설



$$70^\circ + 2\angle a = 2\angle b$$

$$\angle b = \angle x + \angle a$$

$$70^\circ + 2\angle a = 2(\angle x + \angle a) = 2\angle x + 2\angle a$$

$$2\angle x = 70^\circ$$

$$\therefore \angle x = 35^\circ$$

25. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가  $1 : 3 : 5$  일 때, 가장 큰 내각의 크기는?

①  $20^\circ$

②  $40^\circ$

③  $60^\circ$

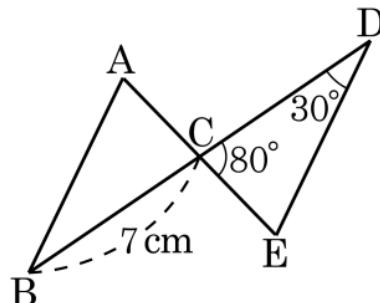
④  $80^\circ$

⑤  $100^\circ$

해설

$$180^\circ \times \frac{5}{1+3+5} = 100^\circ$$

26. 다음 그림은 SAS 합동에 의한  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  을 나타낸 그림이다.  
 $\angle ABC + \angle ACD$  의 값을 구하면?



- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

해설

SAS 합동에 의해  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  이므로

$$\angle ABC = \angle CDE = 30^\circ$$

$$\angle ACD = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\Rightarrow \angle ABC + \angle ACD = 30^\circ + 100^\circ = 130^\circ$$

27. 다음과 같이 네 개의 선분이 주어졌을 때, 작도 가능한 삼각형은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

3cm, 4cm, 5cm, 6cm

▶ 답 : 4개

▶ 정답 : 4개

해설

(3, 4, 5), (3, 4, 6), (3, 5, 6), (4, 5, 6)

## 28. 구각형의 내각의 크기의 합은?

- ①  $1200^\circ$
- ②  $1220^\circ$
- ③  $1240^\circ$
- ④  $1260^\circ$
- ⑤  $1280^\circ$

해설

$n$  각형의 내각의 크기의 합은  $180^\circ \times (n - 2)$  이다.

$n = 9$  일 때,  $180^\circ \times (9 - 2) = 1260^\circ$

29. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 1 : 2 : 3 일 때, 가장 큰 각의 크기를 구하여라.

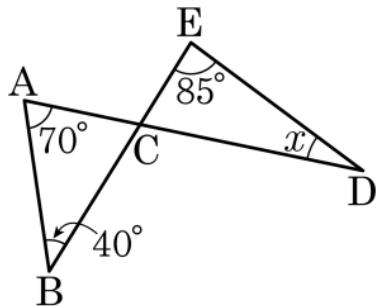
▶ 답 : \_\_\_\_\_ °

▶ 정답 : 90 \_\_\_\_\_ °

해설

$$180^\circ \times \frac{3}{1+2+3} = 90^\circ$$

30. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $25^{\circ}$

해설

$\angle ACB$ 와  $\angle ECD$ 는 맞꼭지각이므로 각의 크기가 같다.

두 삼각형의 세 내각의 크기의 합은  $180^{\circ}$  이므로

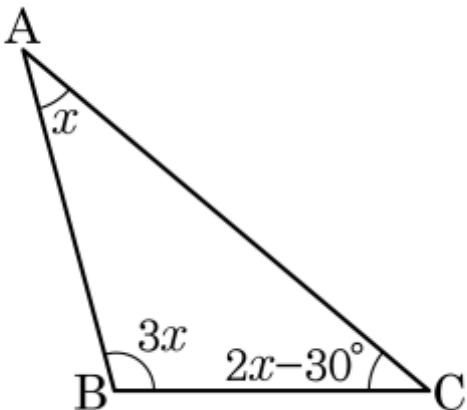
$$85^{\circ} + \angle x = 70^{\circ} + 40^{\circ}$$

$$\therefore \angle x = 25^{\circ}$$

31. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 값은?

- ①  $25^\circ$
- ②  $30^\circ$
- ③  $35^\circ$
- ④  $40^\circ$
- ⑤  $45^\circ$

③  $35^\circ$



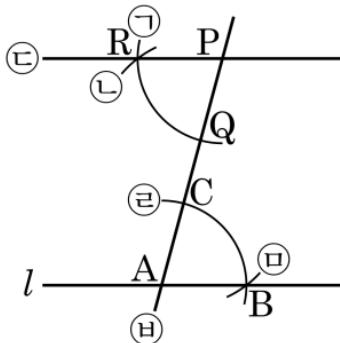
해설

삼각형의 내각의 크기의 합은  $180^\circ$  이므로

$$\angle x + 3\angle x + 2\angle x - 30^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x = 35^\circ$$

32. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 작도한 것이다.  
그 과정을 바르게 나열한 것은?

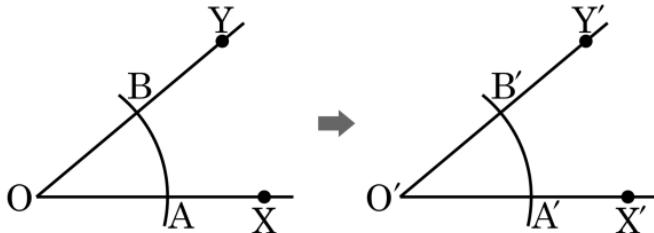


- ① Ⓛ-ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓔ-ⓕ
- ② ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓔ-ⓕ
- ③ ⓑ-ⓐ-ⓕ-ⓓ-ⓔ-ⓐ
- ④ ⓑ-ⓓ-ⓔ-ⓕ-ⓐ-ⓒ-ⓑ
- ⑤ ⓑ-ⓔ-ⓕ-ⓐ-ⓓ-ⓕ-ⓐ

### 해설

- ① 점 P 와 직선  $l$  을 지나는 직선을 그으면 직선  $l$  에 교점이 A 가생긴다.
- ② 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.
- ③ 점 P 를 중심으로 ②에서의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.
- ④ 점 B 를 중심으로 반지름이  $\overline{BC}$  인 원을 그린다.
- ⑤ 점 Q 를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그리고, ③ 에서 그린 원과의 교점을 R 이라 한다.
- ⑥ 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ∴ ⓑ-ⓔ-ⓕ-ⓐ-ⓓ-ⓕ-ⓐ

33. 다음 <그림>에서  $\angle X'O'Y'$ 은  $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

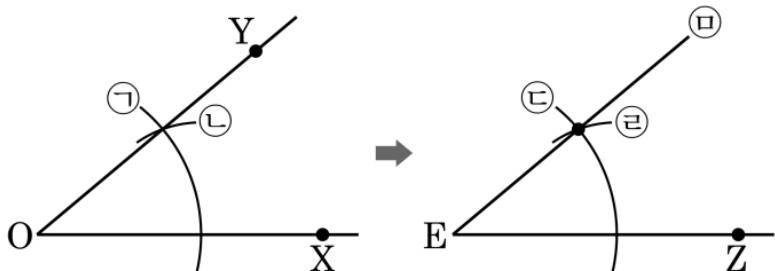


- ①  $\angle XOY$ 와  $\angle X'O'Y'$ 은 포갤 수 있다.
- ② 선분 OA의 길이와 선분 OB의 길이는 같다.
- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 다르다.
- ④ 선분 AB의 길이와 선분 A'B'의 길이는 같다.
- ⑤ 선분 O'A'의 길이와 선분 O'B'의 길이는 같다.

해설

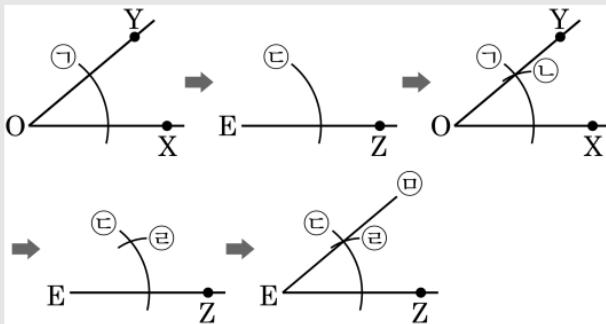
- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 같다.

34. 다음 그림은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을  $\overrightarrow{EZ}$  를 한 변으로 하여 작도 하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?



- ① Ⓛ-ⓐ-ⓑ-ⓒ-ⓓ      ② Ⓛ-ⓐ-ⓒ-ⓑ-ⓓ      ③ Ⓜ-ⓑ-ⓒ-ⓐ-ⓓ
- ④ Ⓛ-ⓑ-ⓒ-ⓓ-ⓐ      ⑤ Ⓛ-ⓓ-ⓑ-ⓒ-ⓐ

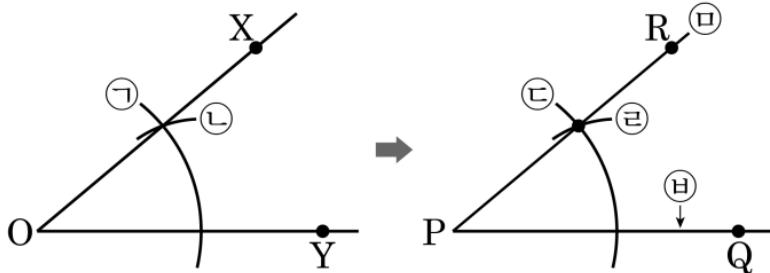
해설



주어진 그림에서 작도 순서는

ⓐ-ⓑ-ⓒ-ⓓ-ⓐ

35.  $\angle XOY$  와 크기가 같은  $\angle RPQ$  를 작도하는 그림이다. 작도의 순서에서  
[ ] 안에 들어갈 기호를 써넣어라.



주어진 그림에서 작도 순서는  
 $\textcircled{B}$ - $\textcircled{G}$ -[ ]- $\textcircled{L}$ - $\textcircled{E}$ -[ ]이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{C}$

▷ 정답 :  $\textcircled{D}$

해설

주어진 그림에서의 작도 순서는  
 $\textcircled{B}$ - $\textcircled{G}$ - $\textcircled{C}$ - $\textcircled{L}$ - $\textcircled{E}$ - $\textcircled{D}$ 이다.

### 36. 작도에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 자는 두 점을 연결하여 선분을 그리거나 선분을 연장하는데 사용한다.
- ② 각을 쟀 때는 각도기를 사용하여 정확한 각도를 잴다.
- ③ 원을 그릴 때, 컴퍼스를 사용해도 된다.
- ④ 길이를 쟀 때, 자의 눈금을 이용하면 안 된다.
- ⑤ 각도기 없이도  $15^\circ$  의 각을 작도할 수 있다.

해설

컴퍼스를 이용한다.

37. 다음 보기에서 작도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

보기

㉠ 눈금이 없는 자

㉡ 눈금이 있는 자

㉢ 컴퍼스

㉣ 각도기

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

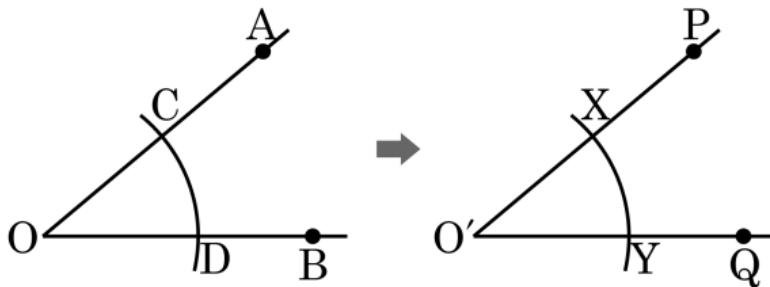
④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

해설

② 작도란 눈금이 없는 자와 컴퍼스만을 사용하여 도형을 그리는 것이다.

38. 다음은  $\angle AOB$  와 크기가 같은  $\angle P O' Q$  를 작도한 것이다. 옳지 않은 것은?

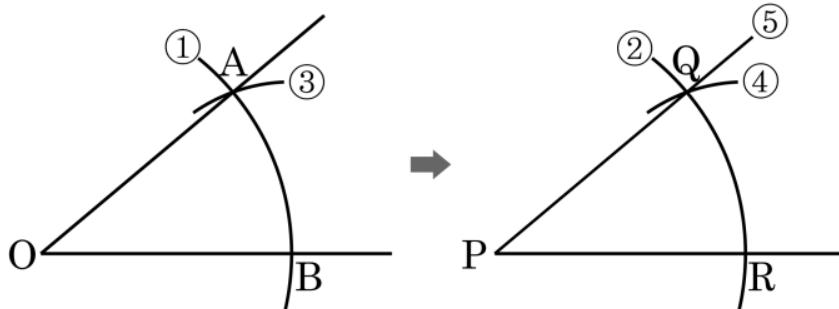


- ①  $\overline{OC} = \overline{OD}$       ②  $\overline{OD} = \overline{XY}$       ③  $\overline{OC} = \overline{O'Y}$   
④  $\overline{CD} = \overline{XY}$       ⑤  $\overline{O'X} = \overline{O'Y}$

해설

$$\overline{OC} = \overline{OD} = \overline{O'X} = \overline{O'Y}$$
$$\overline{CD} = \overline{XY}$$

39. 다음 그림은  $\angle AOB$  와 같은  $\angle QPR$  의 작도 과정을 나타낸 것이다.  
다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{OA} = \overline{PQ}$       ②  $\overline{AB} = \overline{QR}$   
③  $\angle AOB = \angle QPR$       ④  $\overline{PR} = \overline{QR}$   
⑤  $\angle OAB = \angle PQR$

해설

④  $\overline{PR} \neq \overline{QR}$