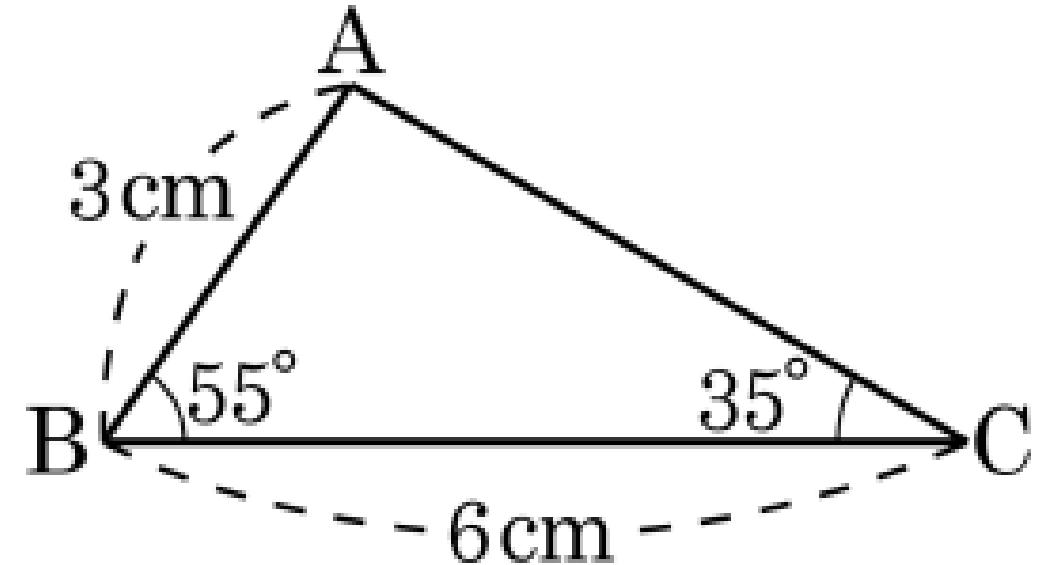


1. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

- ① 길이를 쟁 때 자를 사용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.
- ③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

2. 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 의 대변의 길이를 a cm, \overline{BC} 의 대각의 크기를 b° 라 할 때, $a + b$ 의 값은?



① 38

② 58

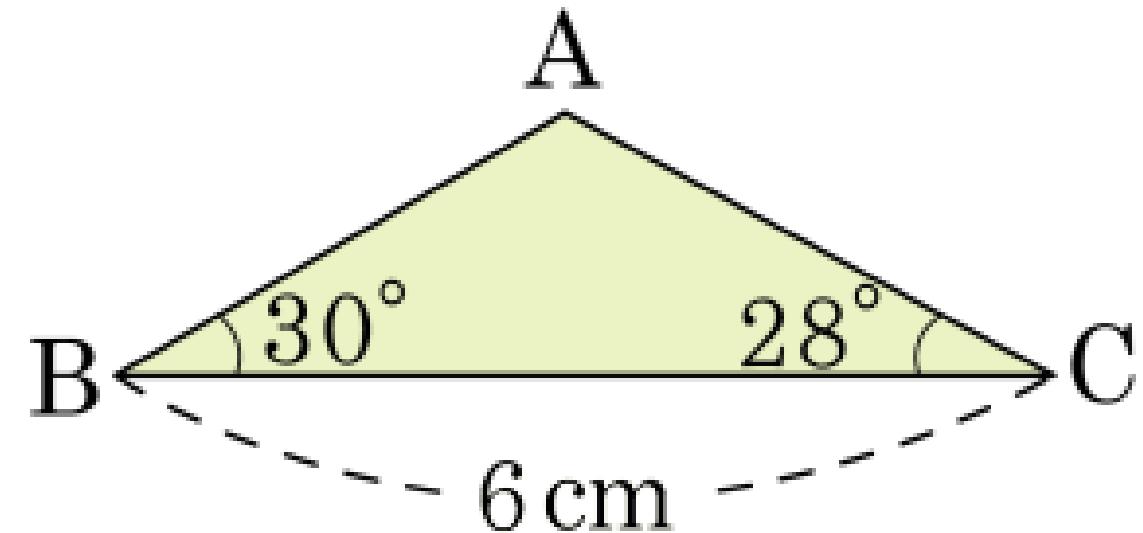
③ 61

④ 93

⑤ 96

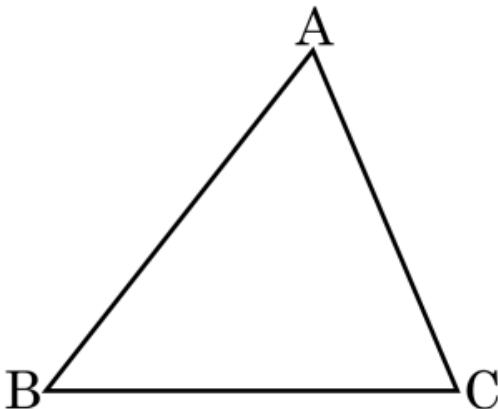
3.

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 대변의
길이를 a cm, \overline{AC} 의 대각의 크기를 b°
라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



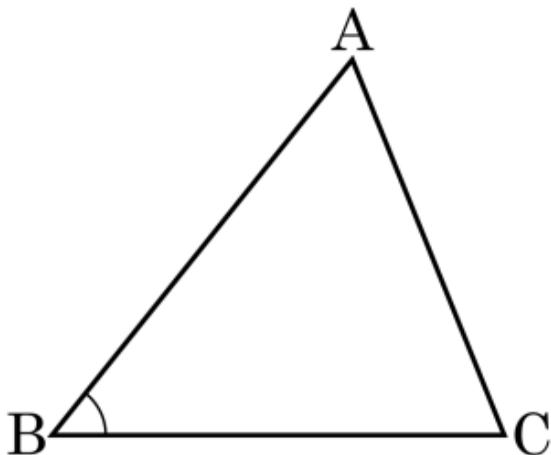
답:

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} , $\angle A$, $\angle B$ 의 값이 주어졌을 때, 작도하는 순서로 옳지 않은 것은?



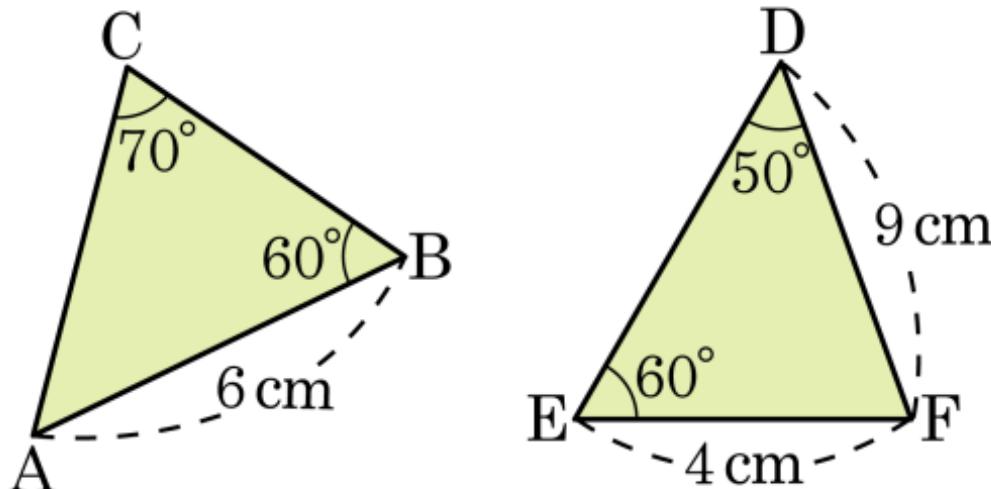
- ① $\angle A \rightarrow \angle B \rightarrow \overline{AB}$
- ② $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle B$
- ③ $\angle B \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle A$
- ④ $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \angle B$
- ⑤ $\overline{AB} \rightarrow \angle B \rightarrow \angle A$

5. 삼각형 ABC에서 \overline{AB} , \overline{BC} , $\angle B$ 가 주어졌을 때, 이삼각형의 작도 순서로 맨 마지막에 해당하는 것은?



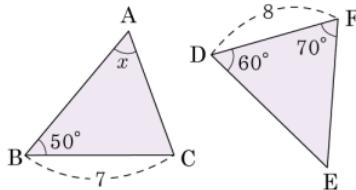
- ① \overline{AB} 를 그린다.
- ② $\angle B$ 를 그린다.
- ③ \overline{AC} 를 그린다.
- ④ \overline{BC} 를 그린다.
- ⑤ $\angle C$ 를 그린다.

6. 다음 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때, 옳지 않은 것을 고르면?



- ① $\overline{DE} = 6\text{cm}$
- ② $\overline{BC} = 4\text{cm}$
- ③ $\angle DFE = 70^\circ$
- ④ $\overline{BC} = 9\text{cm}$
- ⑤ $\angle CAB = 50^\circ$

7. 아래의 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 이다. 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.



보기

- ㉠ $\overline{AC} = \overline{DF} = 8\text{cm}$
- ㉡ $\angle BAC = \angle DFE = 70^\circ$
- ㉢ $\overline{BC} = \overline{EF} = 7\text{cm}$
- ㉣ $\angle ACB = \angle DEF = 50^\circ$

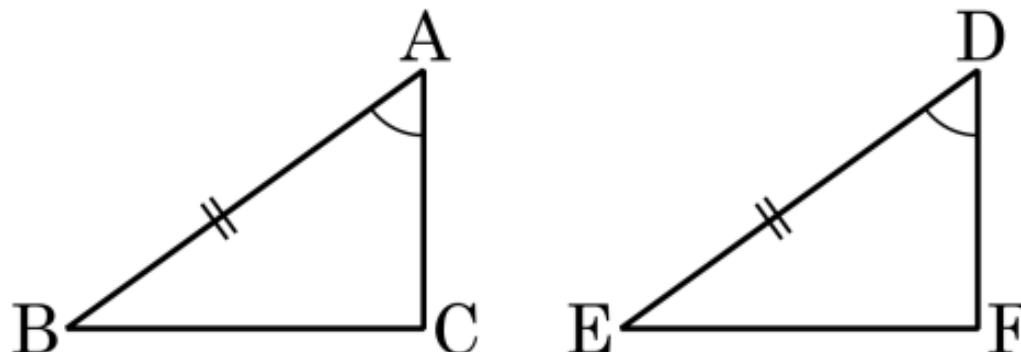


답: _____



답: _____

8. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?



- ① $\overline{AC} = \overline{EF}$
- ② $\angle B = \angle F$
- ③ $\overline{BC} = \overline{DF}$
- ④ $\angle C = \angle D$
- ⑤ $\overline{AC} \equiv \overline{DF}$

9. 다음 <보기> 중 작도할 때의 컴퍼스의 용도를 옳게 나타낸 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 두 점을 잇는 선분을 그린다.
- ㉡ 원을 그린다.
- ㉢ 주어진 선분을 연결한다.
- ㉣ 각을 옮긴다.
- ㉤ 선분의 길이를 옮긴다.

① ㉠-㉡-㉢

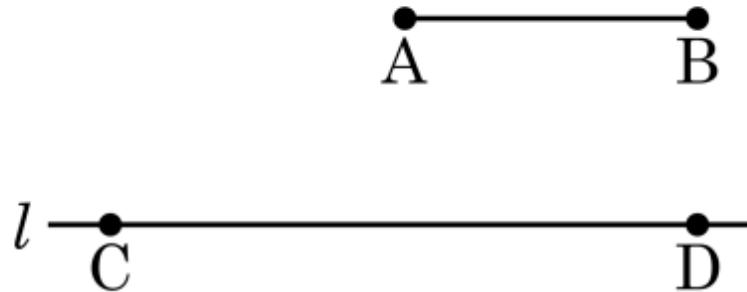
② ㉡-㉢-㉣

③ ㉢-㉣-㉤

④ ㉡-㉣-㉤

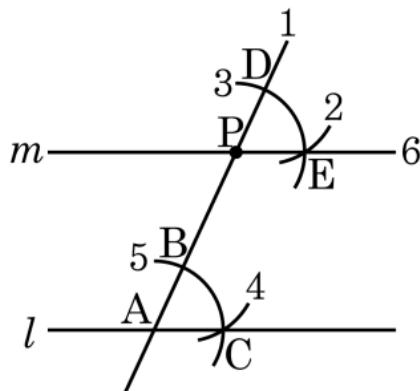
⑤ ㉡-㉢-㉕

10. 다음 그림에서 직선 l 위에 $2\overline{AB} = \overline{CD}$ 인 점 C, D 를 작도하는데 사용되는 것은?(단, 직선 l 은 이미 그어져있다.)



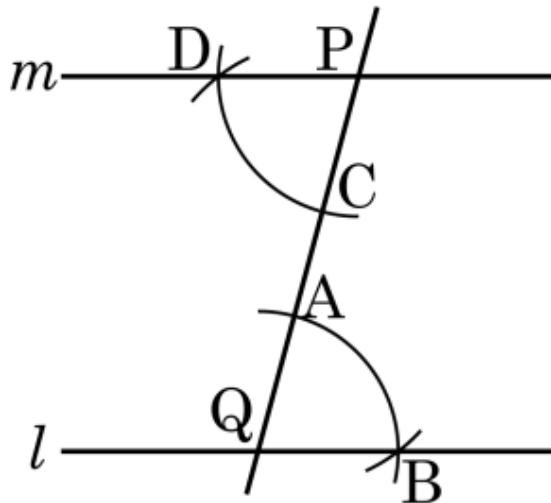
- ① 눈금이 없는 자
- ② 삼각자
- ③ 컴퍼스
- ④ 눈금이 있는 자
- ⑤ 각도기

11. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선에 평행한 직선 m 을
작도하는 과정을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{PD}$
- ② $\angle BAC = \angle DPE$
- ③ $\overline{AC} = \overline{PE}$
- ④ $\overline{DE} = \overline{BC}$
- ⑤ 작도 순서는 1 - 3 - 5 - 4 - 2 - 6 이다.

12. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 \overline{QA} 와 길이가 같지 않은 것을 2 개 고르면?



① \overline{CD}

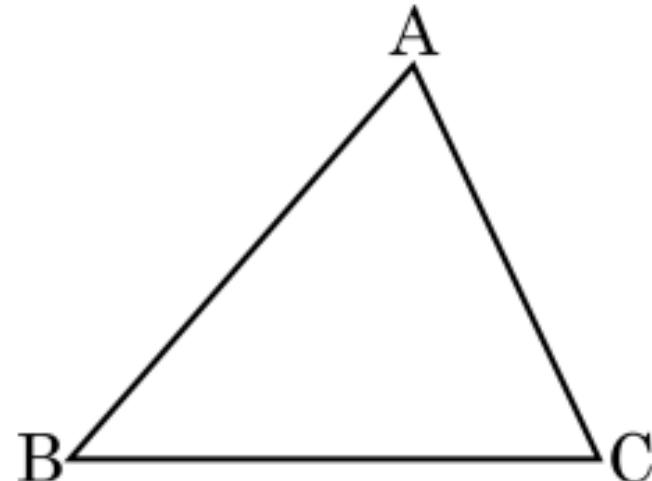
② \overline{QB}

③ \overline{PC}

④ \overline{PD}

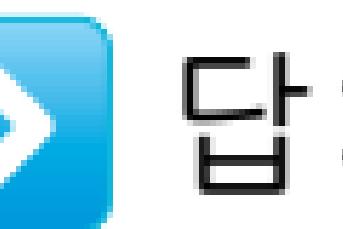
⑤ \overline{AB}

13. 다음 그림과 같은 삼각형에서 선분 AB의 길이가 주어졌을 때, 두 가지 조건을 더 추가하여 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 이 때, 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은?



- ① $\angle A, \angle B$
- ② $\angle B, \angle C$
- ③ $\angle A, \overline{AC}$
- ④ $\angle A, \overline{BC}$
- ⑤ $\overline{BC}, \overline{CA}$

14. $\angle B = 40^\circ$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$ 가 주어진 경우 결정되는 $\triangle ABC$ 의 개수는 몇 개인지 구하여라.



답:

개

15. 다음 사각형 중 한 대각선을 따라 반으로 잘랐을 때 얻어지는 두 도형이 서로 합동이 아닌 것을 기호로 써라.

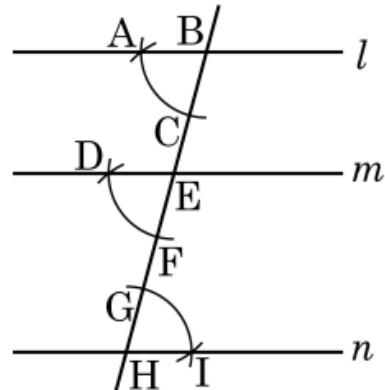
보기

- ㉠ 정사각형
- ㉡ 직사각형
- ㉢ 평행사변형
- ㉣ 마름모
- ㉤ 사다리꼴



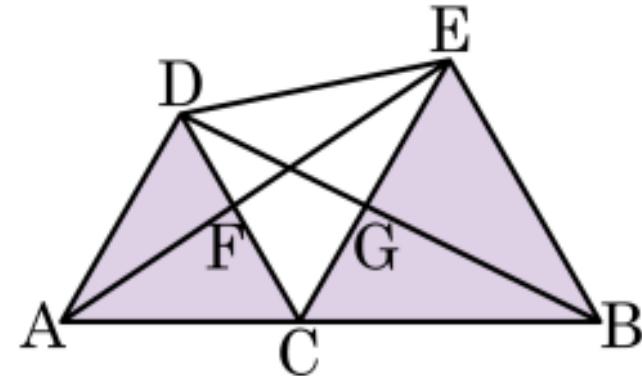
답:

16. 다음 그림은 점 B를 지나고 직선 n 에 평행한
직선 l , 점 E를 지나고 직선 n 에 평행한 직선
 m 을 작도한 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은
것은?



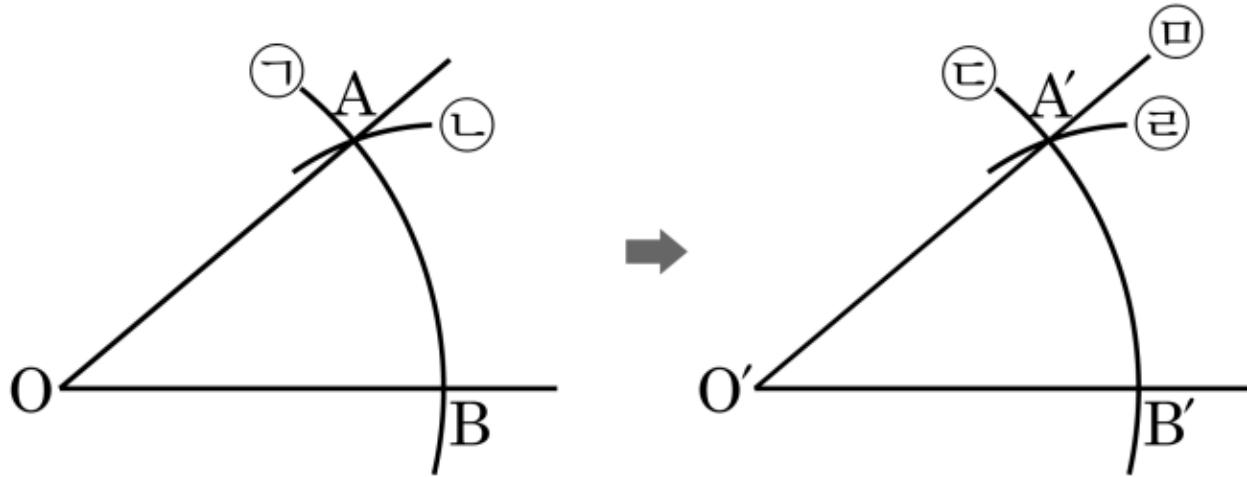
- ① \overline{AB} 와 길이가 같은 선분은 5 개이다.
- ② 작도에 이용된 성질은 ‘엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다’ 이다.
- ③ $\overline{AC} = \overline{DF} = \overline{GI}$ 이다.
- ④ $\angle GHI$ 와 같은 각은 1 개이다.
- ⑤ 직선 l , m , n 은 평행하다.

17. 다음 그림과 같이 선분 AB 위에 한 점 C를 잡아 \overline{AC} , \overline{CB} 를 각각 한 변으로 하는 정삼각형 ACD, CBE를 만들었다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle ACE = \angle DCB$
- ② $\overline{AE} = \overline{DB}$
- ③ $\angle FAC = \angle GDC$
- ④ $\triangle AEC \cong \triangle DBC$
- ⑤ $\angle DFE = \angle FAC + \angle ACF$

18. 다음 그림은 $\angle AOB$ 와 크기가 같은 각을 작도한 것이다. 작도 순서가 옳은 것은?



- ① 7-L-2-C-D
- ② L-7-2-C-D
- ③ 7-C-2-L-D
- ④ 7-C-L-2-D
- ⑤ 7-L-C-2-D

19. 다음은 삼각형의 세 변의 길이를 나타낸 것이다. 작도할 수 있는 것은?

① 2cm, 5cm, 7cm

② 2cm, 3cm, 5cm

③ 3cm, 3cm, 6cm

④ 2cm, 6cm, 9cm

⑤ 4cm, 6cm, 8cm

20. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

보기

- ㉠ $\overline{AB} = 2$, $\overline{BC} = 3$, $\overline{CA} = 7$
- ㉡ $\overline{AB} = 5$, $\overline{BC} = 4$, $\angle B = 50^\circ$
- ㉢ $\overline{AC} = 8$, $\overline{BC} = 7$, $\angle C = 85^\circ$
- ㉣ $\overline{AB} = 3$, $\angle A = 100^\circ$, $\angle B = 90^\circ$
- ㉤ $\overline{BC} = 2$, $\angle A = 1^\circ$, $\angle B = 5^\circ$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉢, ㉤
- ⑤ ㉣, ㉤