

1. 다음 그림에서 $\overrightarrow{PQ}$ 에 포함되지 않은 것을 고르면?



① $\overline{PQ}$

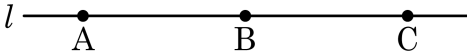
② $\overrightarrow{QR}$

③ $\overrightarrow{RQ}$

④ $\overline{PR}$

⑤ $\overline{QR}$

2. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



- | | | |
|---|---|---|
| ① $\overline{BA} = \overline{BC}$ | ② $\overline{AB} = \overline{BA}$ | ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$ |
| ④ $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$ | ⑤ $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$ | |

3. 다음 그림과 같이 직선 l 위의 세 점 A, B, C 가 차례로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AC} = \overline{CA}$ ② $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$
④ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BA} = \overleftrightarrow{AB}$

4. 그림에서 $\overrightarrow{AB}$ 에 포함되지 않은 것은?



① $\overline{AB}$

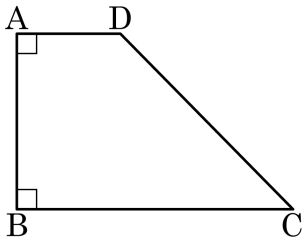
② $\overrightarrow{AC}$

③ $\overrightarrow{CA}$

④ $\overrightarrow{BC}$

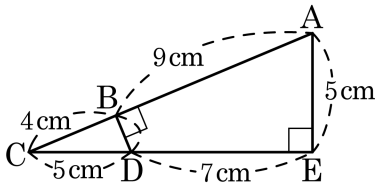
⑤ $\overline{BC}$

5. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AD}$ 의 길이이다.
- ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AB}$ 의 길이이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

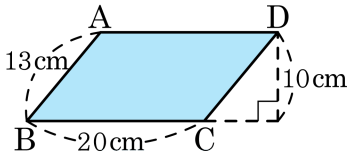
6. 다음 그림에서 점 C 와 $\overline{AE}$ 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

7. 다음 평행사변형에서 점 A 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?



① 10cm

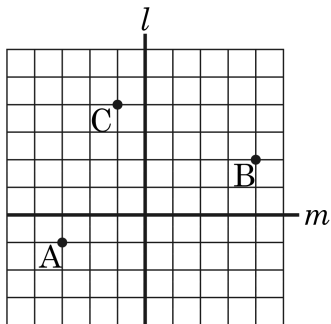
② 13cm

③ 20cm

④ 7cm

⑤ 3cm

8. 다음 모눈 종이의 한 눈금은 1이다. 다음을 구하여라.



- (1) 점 A에서 직선 m 까지의 거리
- (2) 점 B에서 직선 l 까지의 거리
- (3) 점 C에서 직선 m 까지의 거리
- (4) 직선 l 과의 거리가 가장 가까운 점
- (5) 직선 m 과의 거리가 가장 먼 점

> 답: _____

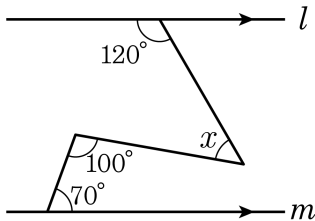
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

9. 다음 그림에서 직선 l, m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① $\angle x = 30^\circ$

② $\angle x = 40^\circ$

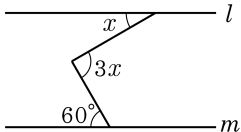
③ $\angle x = 50^\circ$

④ $\angle x = 60^\circ$

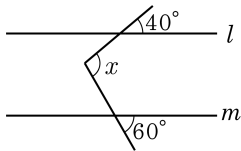
⑤ $\angle x = 70^\circ$

10. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

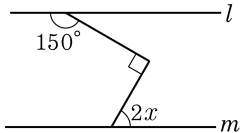
(1)



(2)



(3)



답:

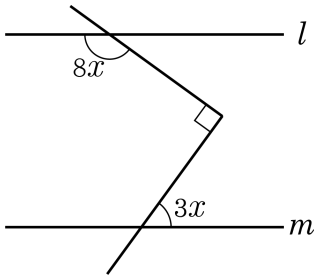


답:



답:

11. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 14°

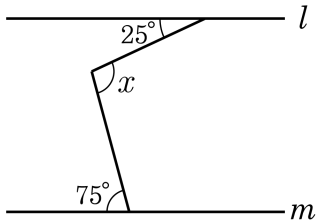
② 16°

③ 18°

④ 20°

⑤ 22°

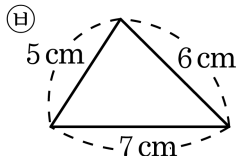
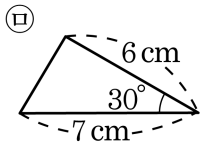
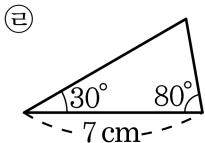
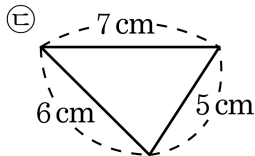
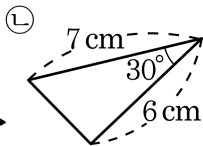
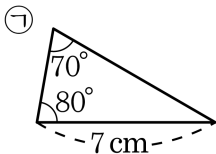
12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

13. 다음 보기의 삼각형들 중에서 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면?



① ㉠, ㉡

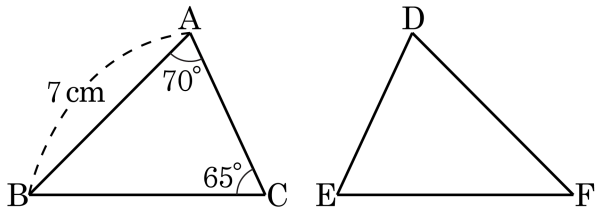
② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉤

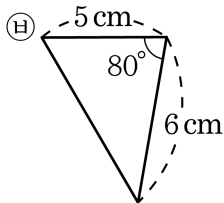
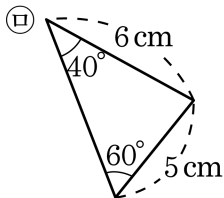
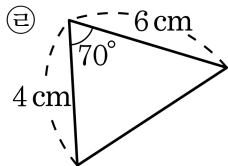
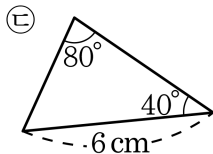
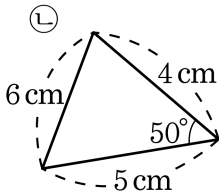
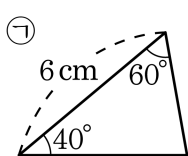
⑤ ㉢, ㉥

14. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AC}$ 의 대응변은 $\overline{DE}$ 이다. ② $\overline{BC}$ 의 대응변은 $\overline{FE}$ 이다.
 ③ $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm 이다. ④ $\angle D$ 의 크기는 70° 이다.
 ⑤ $\angle E$ 의 크기는 45° 이다.

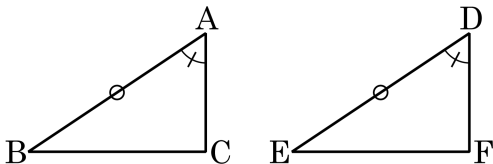
15. 다음 중 서로 합동인 삼각형을 모두 골라라.



> 답: _____

> 답: _____

16. 다음 그림에서 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 맞으면 ‘○’ 표, 합동인 조건이 아니면 ‘×’ 표 하여라.



(1) $\angle B = \angle E$ ()

(2) $\angle C = \angle F$ ()

(3) $\overline{AC} = \overline{DF}$ ()

(4) $\overline{BC} = \overline{EF}$ ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

17. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C라 하고 $\overline{CB}$ 의 중점을 D라 하자.
또한 $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E, $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F라 할 때, $\overline{ED}$ 는 $\overline{FD}$ 의
몇 배인가?



① $\frac{3}{16}$ 배

② $\frac{3}{8}$ 배

③ $\frac{3}{5}$ 배

④ $\frac{3}{4}$ 배

⑤ $\frac{3}{2}$ 배

18. 수직선 위의 두 점 A, B 에 대하여 선분 AB 의 중점을 $A|B$, 선분 AB 의 삼등분점 중 A 에 가까운 점을 $A \leftarrow B$, B 에 가까운 점을 $A \rightarrow B$ 로 정의한다. 선분 AB 의 길이가 10 일 때, 두 점 $A \leftarrow (A|B)$, $(A \rightarrow B)|B$ 사이의 거리를 구하여라.



답: _____

19. $\overline{AB}$ 의 중점이 M 이고, $\overline{AM}$, $\overline{MB}$ 의 중점을 각각 P, Q 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $\overline{AM} = \overline{BM}$

② $\overline{AB} = 2\overline{PQ}$

③ $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB}$

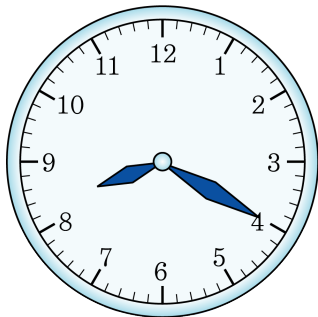
④ $\overline{PM} = 2\overline{PQ}$

⑤ $\overline{AB} = 4\overline{PM}$

20. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ② 면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
- ③ 두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
- ④ 점 M이 $\overline{AB}$ 의 중점이면 $\overline{AB} = 2\overline{AM}$ 이다.
- ⑤ 서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

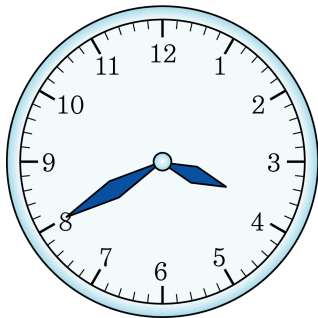
21. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



답:

°

22. 다음 그림과 같이 시각이 3시 40분 일 때, 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 각 중 평각보다 작은 각의 크기를 구하여라.



답: _____

°

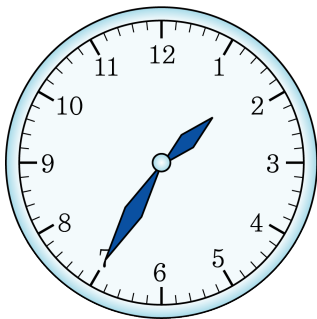
23. 10 시 27 분 45 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기와 작은 쪽의 각의 크기의 차를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)



답:

_____°

24. 다음 그림과 같이 시계가 1 시 35 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



① 147.5°

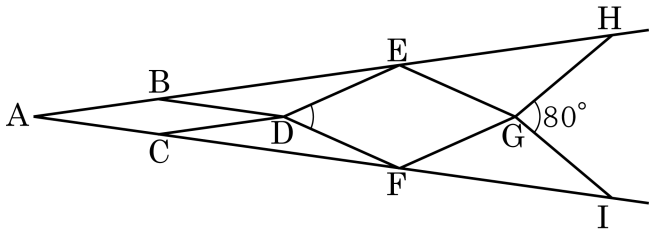
② 153°

③ 162.5°

④ 171.5°

⑤ 180°

25. 다음 그림은 긴 금속 막대기에 길이가 같은 작은 막대기들을 연결해서 만든 도형이다. 만들어진 사각형들이 모두 평행사변형이라 할 때, $\angle EDF$ 의 크기는 몇 도인가?



① 46°

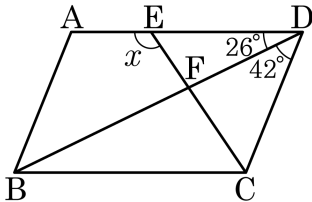
② 47°

③ 48°

④ 49°

⑤ 50°

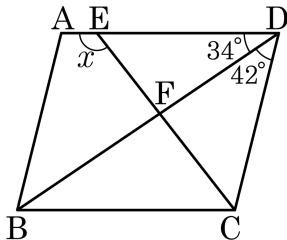
26. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, $\angle BCE = \angle DCE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

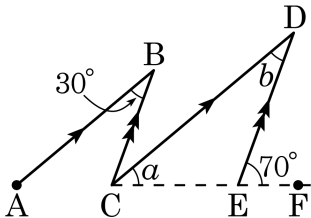
°

27. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, $\angle BCE = \angle DCE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 128°

28. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고, $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $2\angle a - \angle b$ 의 크기를 구하여라.



답:

°