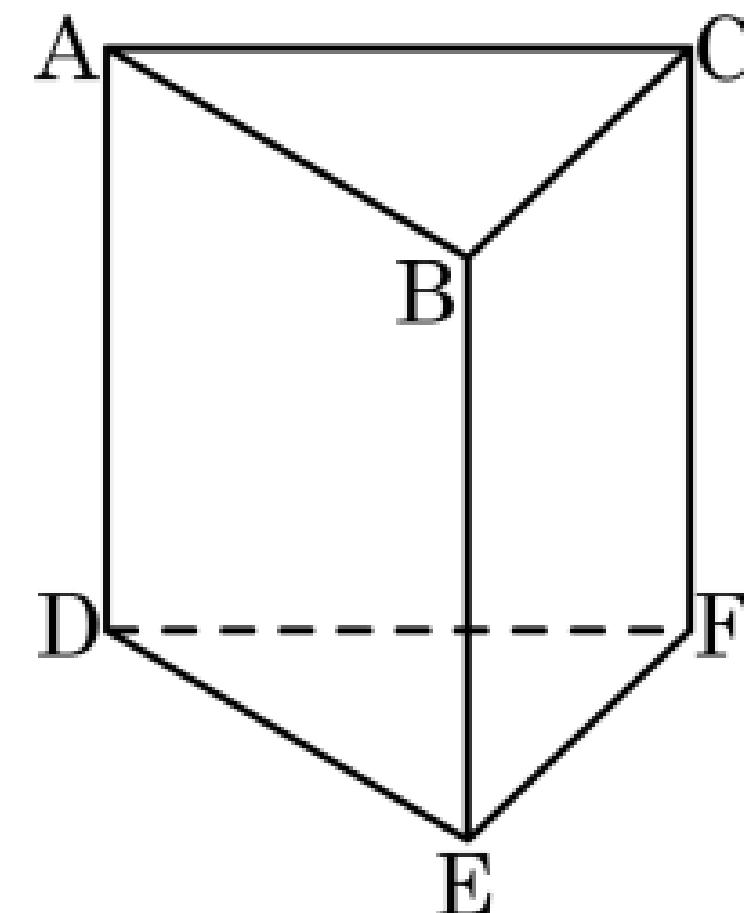
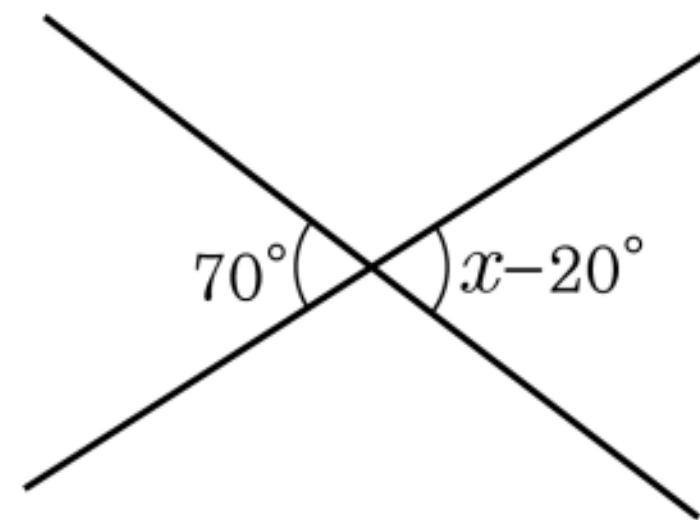


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나
서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?

- ① 4개
- ② 5개
- ③ 6개
- ④ 7개
- ⑤ 8개



2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 60°
- ② 70°
- ③ 80°
- ④ 90°
- ⑤ 100°

3. 다음 보기 중 한 평면위의 두 직선의 위치관계가 될 수 없는 것을 골라라.

보기

㉠ 평행하다.

㉡ 수직으로 만난다.

㉢ 일치한다.

㉣ 꼬인 위치에 있다.

㉤ 한 점에서 만난다.

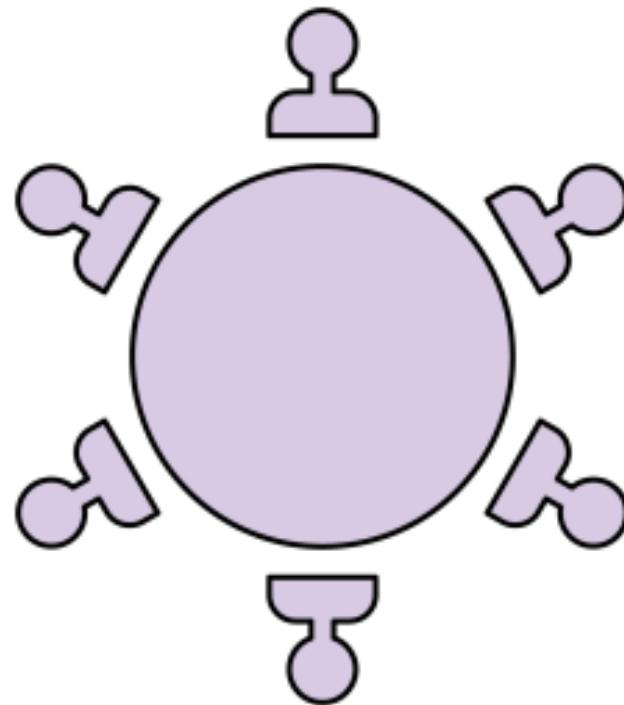


답:

4. 다음 설명 중 정다각형에 대한 특징으로 옳지 않은 것은?

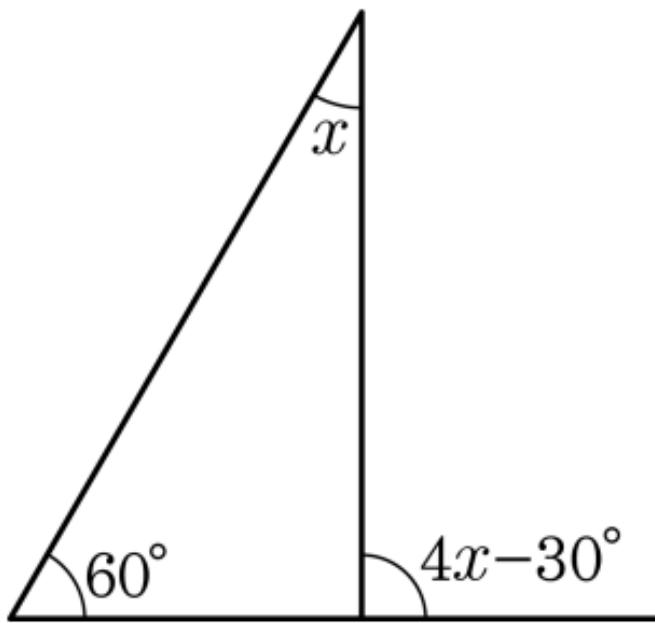
- ① 모든 변의 길이가 같다.
- ② 모든 대각선의 길이가 같다.
- ③ 모든 내각의 크기가 같다.
- ④ 모든 외각의 크기가 같다.
- ⑤ 정 n 각형의 한 내각의 크기는 $\frac{180^\circ \times (n - 2)}{n}$ 이다.

5. 그림과 같이 6 명의 학생들이 둥글게 앉아 있다. 양 옆에 앉은 친구들을 제외하고 서로 간을 줄로 연결하려고 한다. 줄은 모두 몇 개인가?



답: _____ 개

6. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



- ① 10°
- ② 20°
- ③ 30°
- ④ 40°
- ⑤ 50°

7. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 정삼각형의 한 내각의 크기는 60° 이다.
- ② 정팔각형의 내각의 합은 1080° 이다.
- ③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다.
- ④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.
- ⑤ 정오각형의 외각의 크기는 72° 이다.

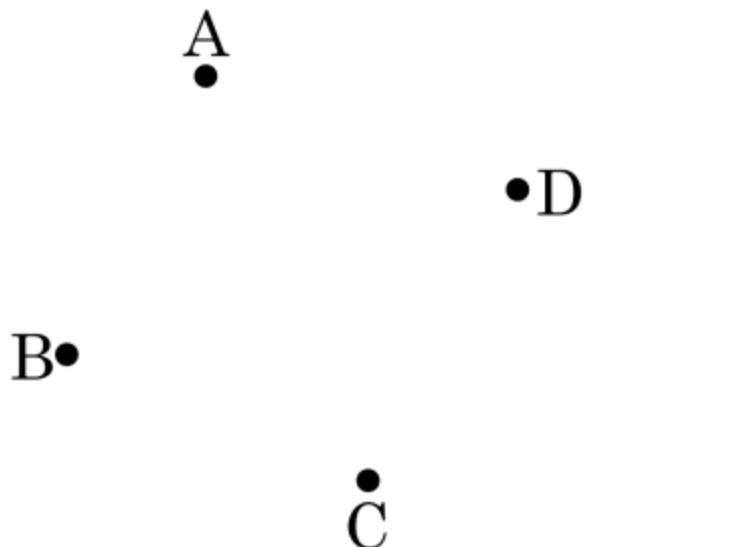
8. 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아질 때, 중심각의 크기를 구하여라.



답 :



9. 다음 그림에서 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 만들 수 있는 직선의 개수는?



① 4개

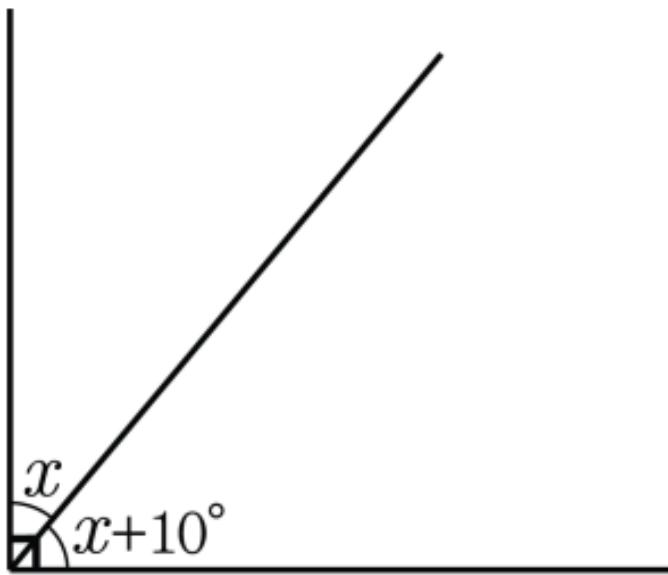
② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 35°

② 40°

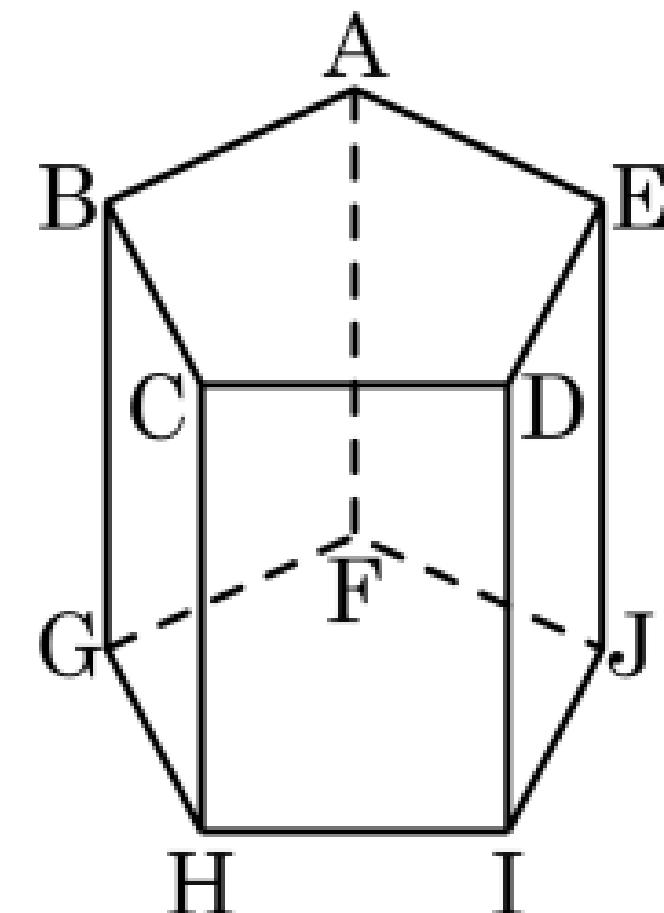
③ 45°

④ 50°

⑤ 55°

11. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인
모서리의 개수는?

- ① 없다.
- ② 1개
- ③ 2개
- ④ 3개
- ⑤ 4개



12. 다음 그림은 점 P를 지나며 직선 l 과 평행한
직선 m 을 작도한 것이다. 작도하는 순서로
바른 것은?

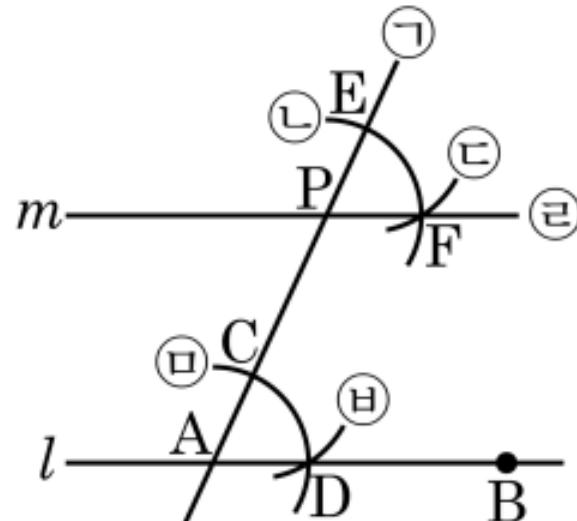
① ㄱ → ㅁ → ㄴ → ㅂ → ㄷ → ㄹ

② ㄱ → ㄴ → ㅁ → ㅂ → ㄷ → ㄹ

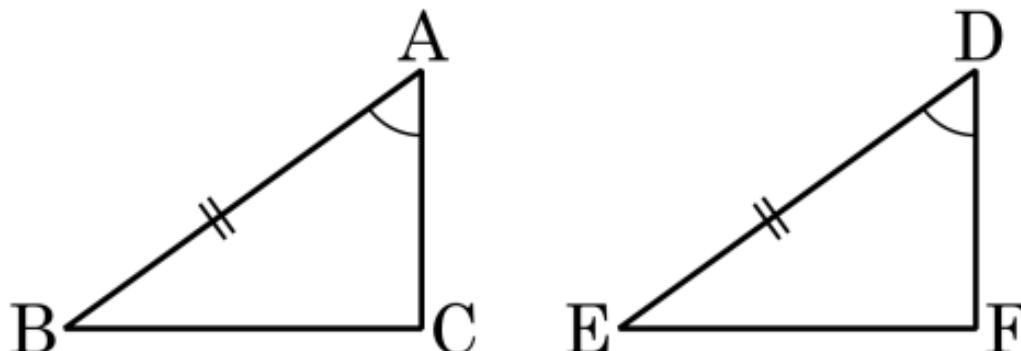
③ ㄱ → ㄴ → ㅁ → ㄷ → ㅂ → ㄹ

④ ㄱ → ㅁ → ㄴ → ㄷ → ㅂ → ㄹ

⑤ ㄱ → ㅂ → ㄴ → ㄷ → ㅁ → ㄹ



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

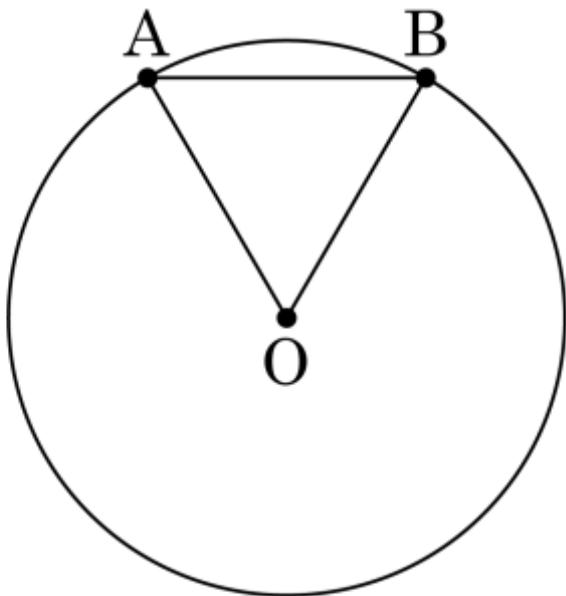


- ① $\overline{AC} = \overline{EF}$
- ② $\angle B = \angle F$
- ③ $\overline{BC} = \overline{DF}$
- ④ $\angle C = \angle D$
- ⑤ $\overline{AC} \equiv \overline{DF}$

14. 다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 세 개 이상의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.
- ② 다각형에서 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 대각선이라고 한다.
- ③ 다각형의 각 꼭짓점에서 한 변과 그 변에 이웃하는 변의 연장선이 이루는 각을 내각이라고 한다.
- ④ 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 각각 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ⑤ 한 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180° 이다.

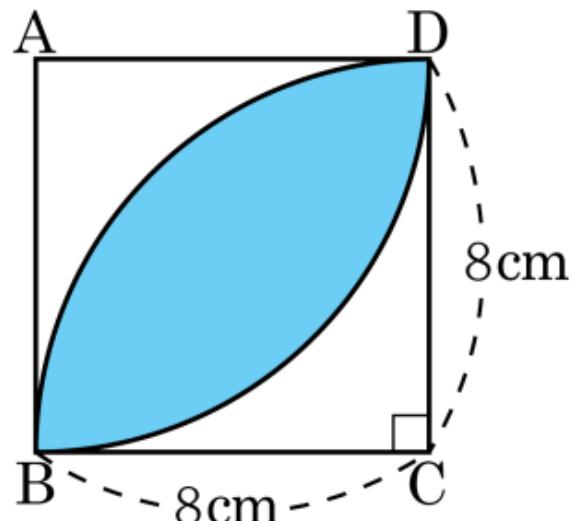
15. 원 O에서 현 AB의 길이는 반지름의 길이와 같고, $\widehat{AB} = 5\text{ cm}$ 일 때, 원의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

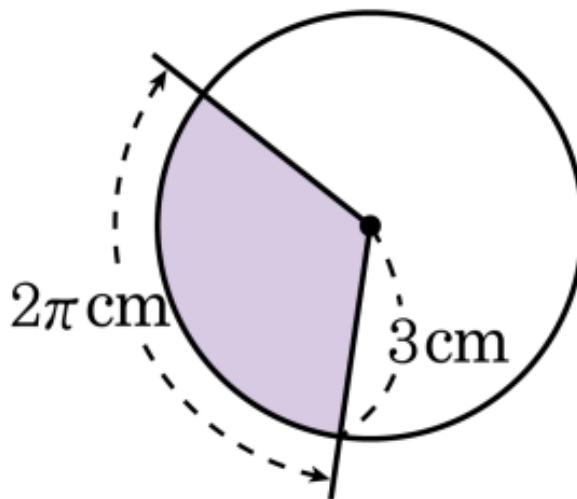
cm

16. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



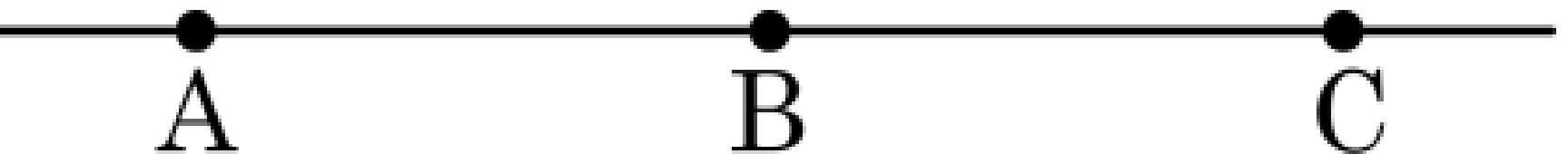
- ① 4π cm
- ② 6π cm
- ③ 8π cm
- ④ 10π cm
- ⑤ $(8\pi - 16)$ cm

17. 다음 그림의 색칠한 부분의 넓이는?



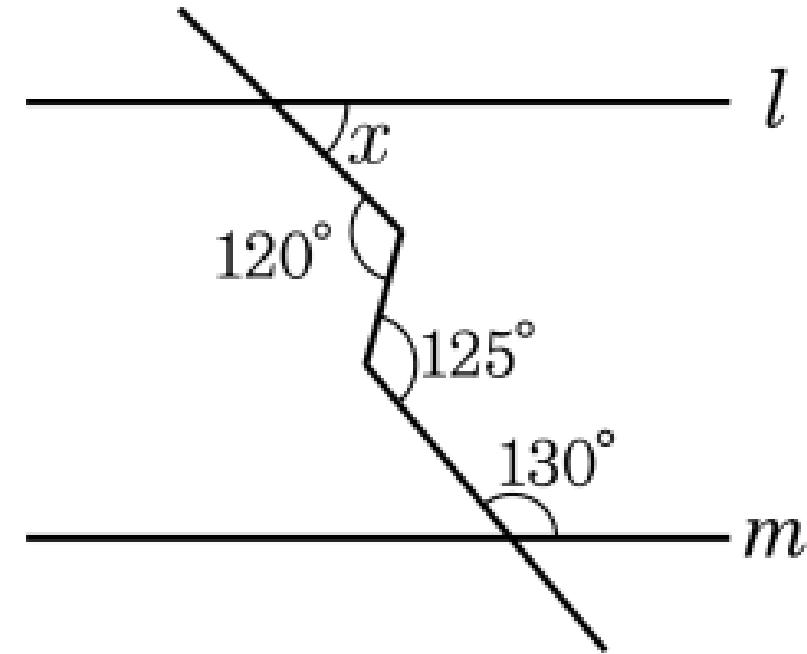
- ① πcm^2
- ② $2\pi \text{cm}^2$
- ③ 3cm^2
- ④ 6cm^2
- ⑤ $3\pi \text{cm}^2$

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



- ① \overline{AB}
- ② \overrightarrow{AC}
- ③ \overrightarrow{CA}
- ④ \overrightarrow{BC}
- ⑤ \overline{BC}

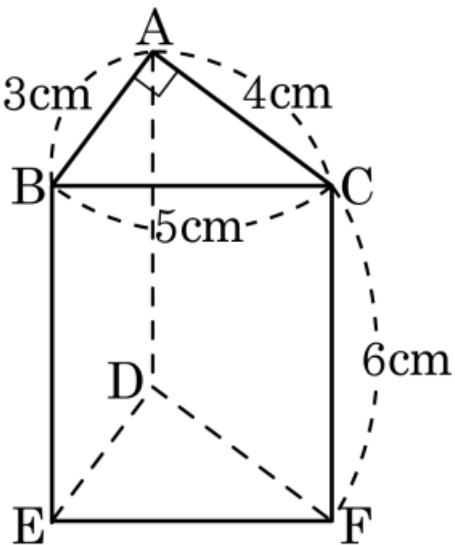
19. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하
여라.



답:

○

20. 다음 그림과 같이 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥에서 점 F 와 면 ABC 사이의 거리를 $a\text{cm}$, 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리를 $b\text{cm}$, 점 C 와 면 ABED 사이의 거리를 $c\text{cm}$, 점 A 와 면 DEF 사이의 거리를 $d\text{cm}$ 라고 할 때, $a + b + c - d$ 의 값을 구하여라.

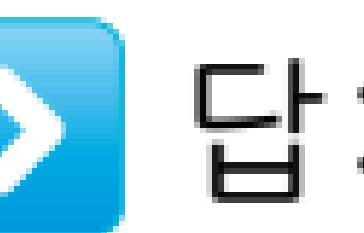


답:

21. 다음 중에서 $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 정해지지 않는 것은?

- ① $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\overline{CA} = 6\text{cm}$
- ② $\overline{AC} = 5\text{cm}$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$
- ③ $\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 9\text{cm}$, $\angle A = 80^\circ$
- ④ $\angle A + \angle B = 95^\circ$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\overline{AC} = 5\text{cm}$
- ⑤ $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\overline{CA} = 7\text{cm}$, $\angle C = 30^\circ$

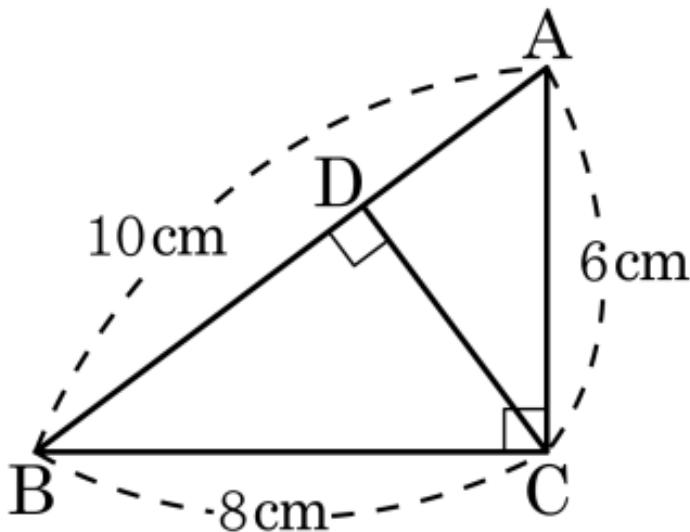
22. 두 변의 길이가 5cm, 7cm이고, 한 내각의 크기가 40° 일 때, 만들 수 있는 삼각형은 몇 가지인가?



답:

가지

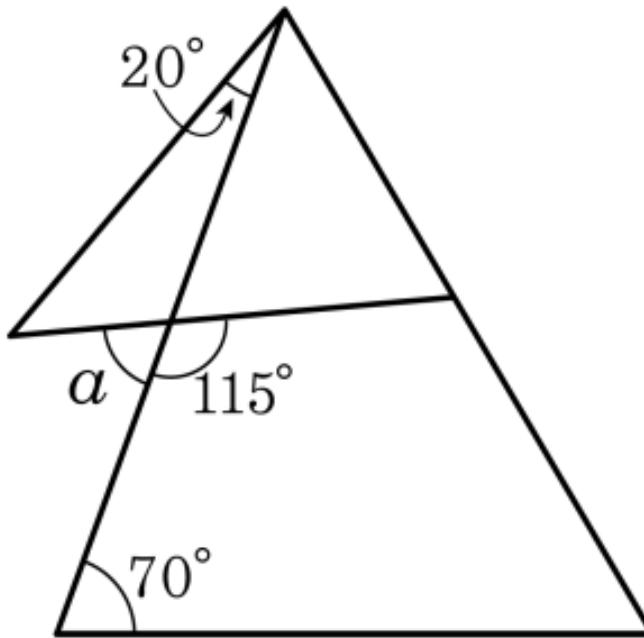
23. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 이고 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$, $\overline{AC} \perp \overline{BC}$ 일 때, 점 C와 \overline{AB} 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

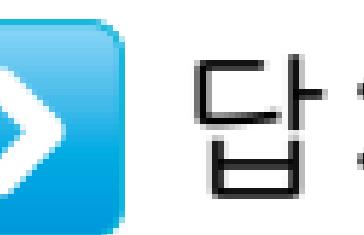
24. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 합을 구하여라.



답:

_____ °

25. $\triangle ABC$ 에 대하여 세 변의 길이가 4cm, 9cm, x cm 일 때, $\triangle ABC$ 의 최대 넓이를 구하여라.



답:

cm^2