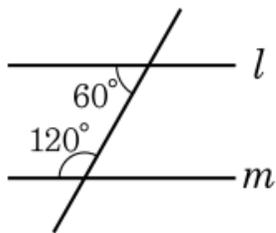
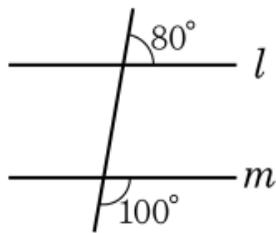


1. 다음 중 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하지 않은 것은?

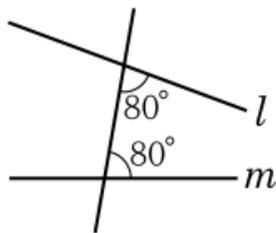
①



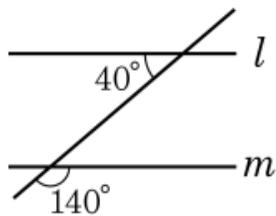
②



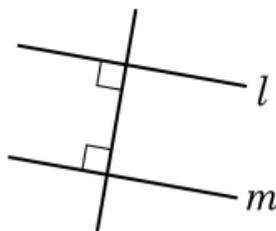
③



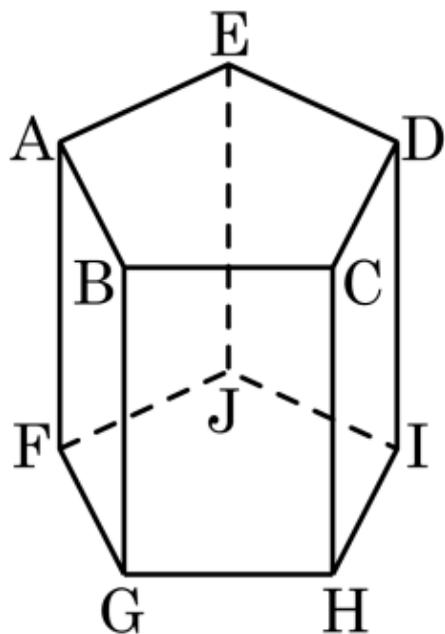
④



⑤



2. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



① 1 쌍

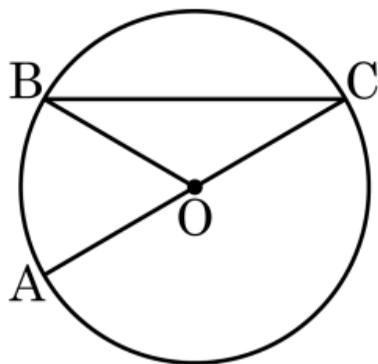
② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 없다.

3. 다음 중 아래 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BC}$  를 현이라고 한다.
- ②  $\angle BOC$  는  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  에 대한 중심각이다.
- ③  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  와  $\overline{BC}$  로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이 아닐 수도 있다.
- ⑤  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  와 반지름  $OB$  ,  $OC$  로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

4. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

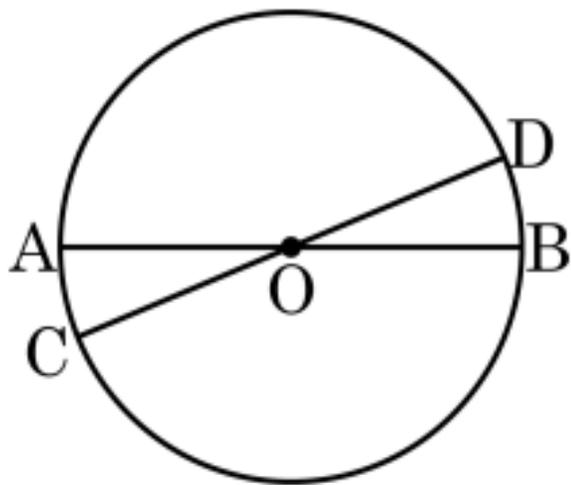
①  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{DB}$

②  $\angle AOC = \angle DOB$

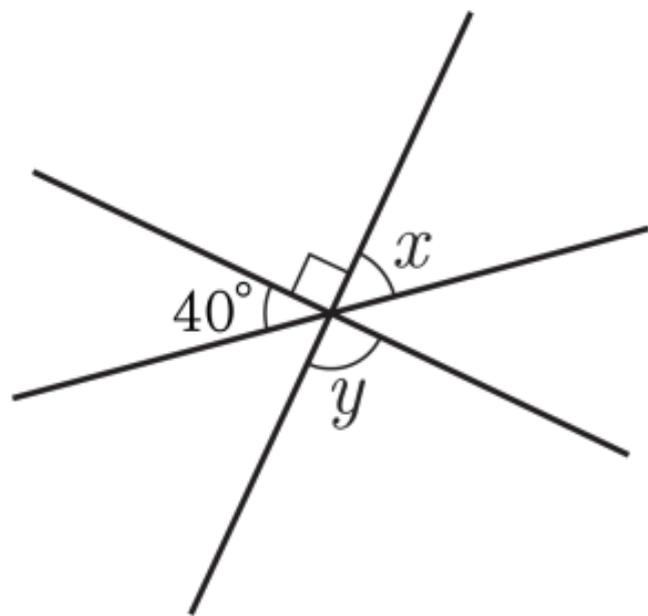
③ 부채꼴  $COB$  와 부채꼴  $AOD$  의 넓이는 같다.

④  $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 5.0\text{pt}\widehat{AB}$

⑤  $\overline{OA}$  는 원의 지름이다.



5. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는 몇 도인가?



①  $50^\circ$

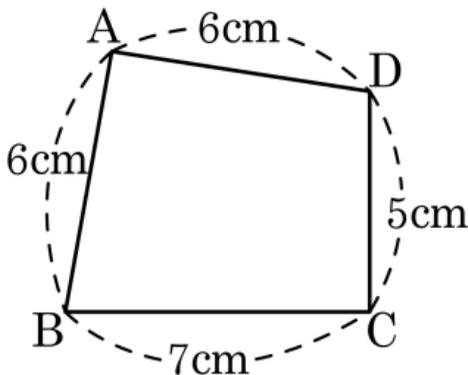
②  $130^\circ$

③  $140^\circ$

④  $160^\circ$

⑤  $180^\circ$

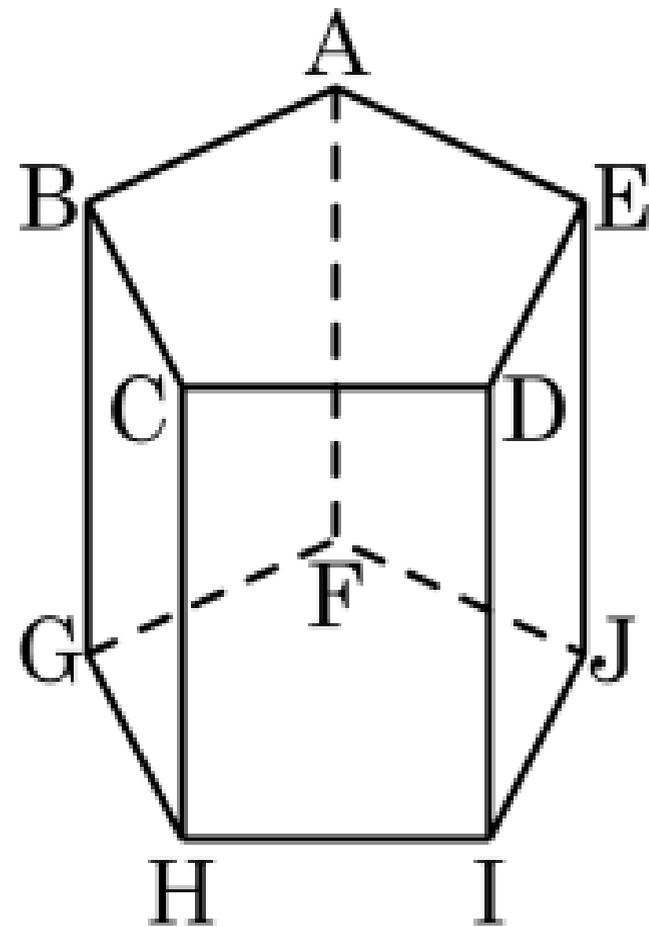
6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{BC}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 한점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한점에서 만난다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  사이의 거리는 알수 없다.

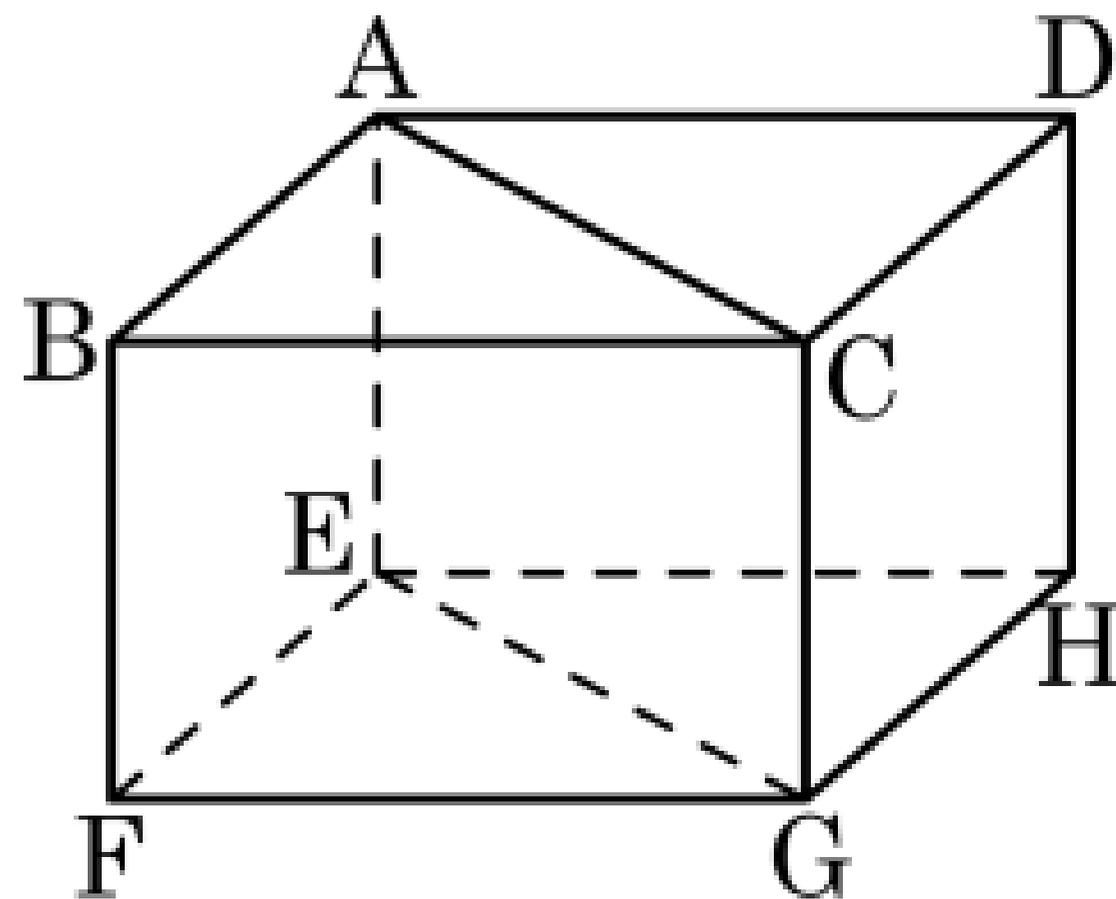
7. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인 모서리의 개수는?

- ① 없다.                      ② 1 개                      ③ 2 개  
 ④ 3 개                        ⑤ 4 개

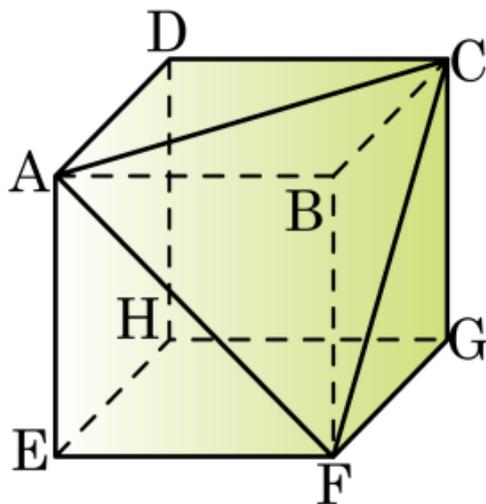


8. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{AC}$  와 평행한 면의 개수는?

- ① 없다.                      ② 1 개                      ③ 2 개  
 ④ 3 개                        ⑤ 4 개



9. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?



① 면 EFGH

② 면 DHGC

③ 면 ADC

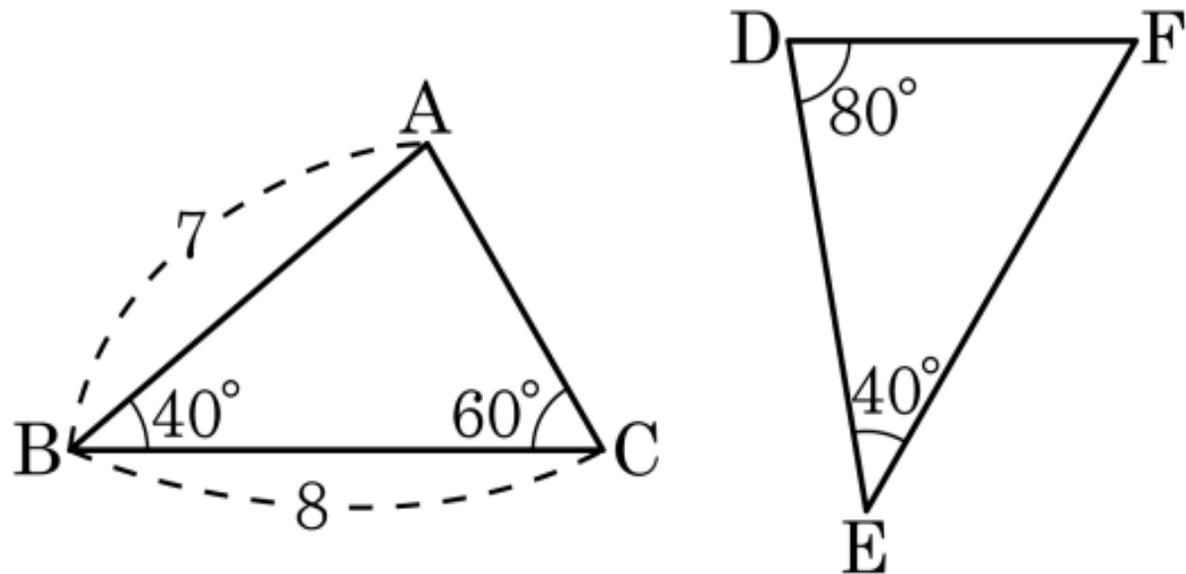
④ 면 AEF

⑤ 면 AEHD

10. 도형의 합동에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 도형의 넓이가 서로 같다.
- ② 대응각의 크기가 서로 같다.
- ③ 모양과 크기가 서로 같다.
- ④ 넓이가 같은 두 사각형은 합동이다.
- ⑤ 넓이가 같은 두 원은 합동이다.

11. 다음 그림의 두 삼각형 ABC 와 DEF 가 서로 합동일 때  $\overline{EF}$  의 길이는?



① 3

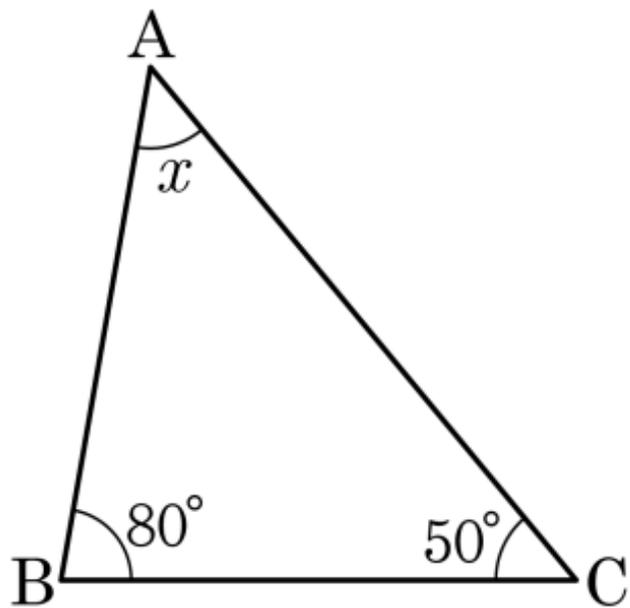
② 4

③ 7

④ 8

⑤ 13

12. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

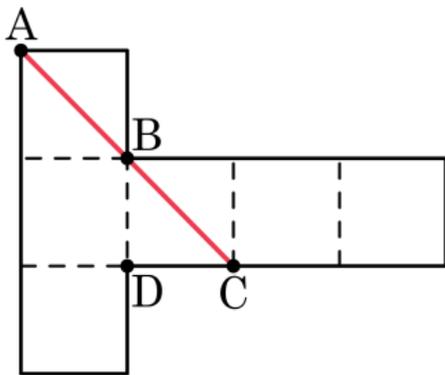
②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

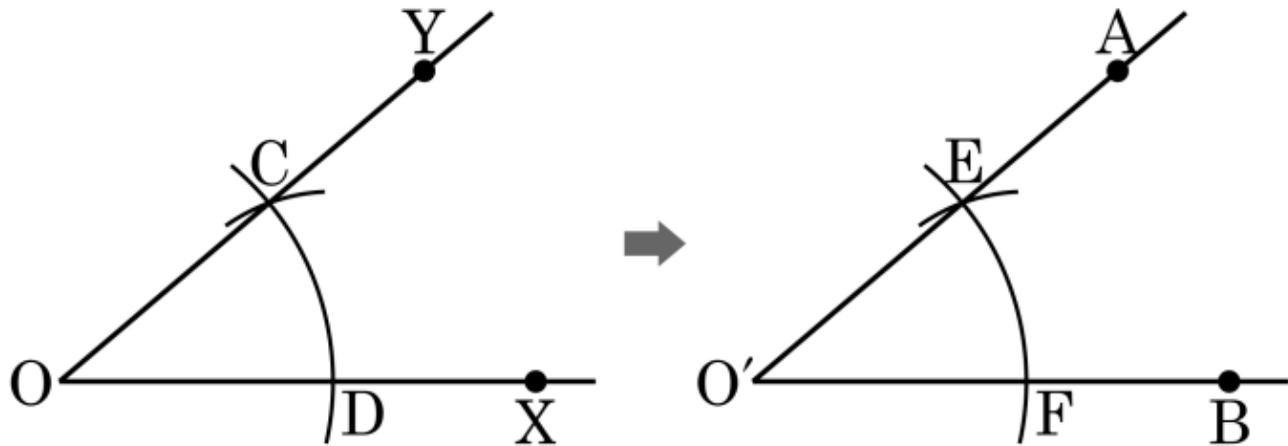
⑤  $60^\circ$

13. 다음 그림과 같은 전개도로 정육면체를 만들 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ①  $\overline{AB}$  와 평행인 면은 모두 3 개이다.  
 ②  $\overline{BC}$  와 수직으로 만나는 면은 모두 2 개이다.  
 ③  $\overline{AB} \perp \overline{BD}$   
 ④  $\overline{AB} \perp \overline{BC}$   
 ⑤  $\angle ABC = 60^\circ$

14. 다음 그림은  $\angle XOY$  와 크기가 같은  $\angle AOB$  를 작도한 것이다. 다음 중 길이가 같은 선분끼리 모아 놓은 것은?



①  $\overline{CD} = \overline{O'F}$

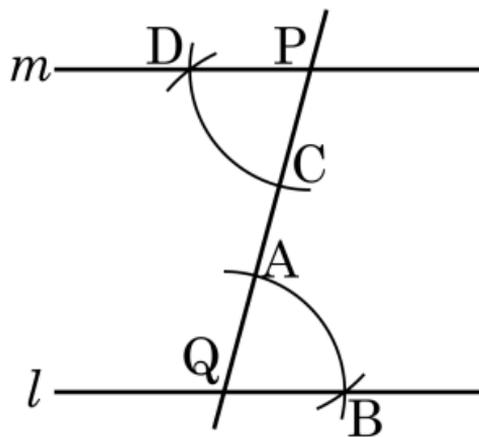
②  $\overline{OC} = \overline{EF}$

③  $\overline{OD} = \overline{EF}$

④  $\overline{OD} = \overline{O'F}$

⑤  $\overline{CD} = \overline{OE}$

15. 다음은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$  를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{QB} = \overline{PC}$                       ②  $\overline{DP} = \overline{CP}$   
 ③  $\overline{AB} = \overline{DP}$                       ④  $\overline{CD} = \overline{AB}$   
 ⑤  $\angle AQB = \angle CPD$

16.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = c$ ,  $\overline{BC} = a$ ,  $\overline{CA} = b$ 라고 할 때, 다음 중 삼각형  $ABC$ 가 하나로 결정되는 것은?

①  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ cm}$ ,  $c = 12 \text{ cm}$

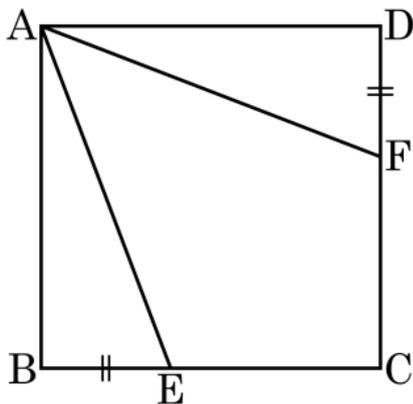
②  $\angle A = 30^\circ$ ,  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$

③  $\angle B = 65^\circ$ ,  $\angle C = 50^\circ$ ,  $a = 8 \text{ cm}$

④  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 90^\circ$

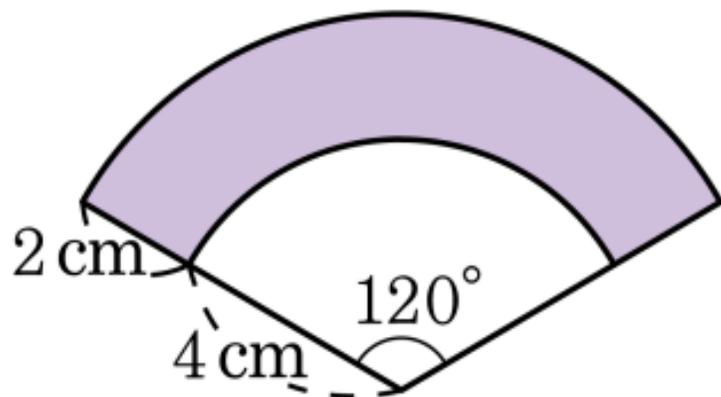
⑤  $a = 9 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $\angle B = 45^\circ$

17. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서  $\overline{BE} = \overline{DF}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ①  $\triangle ABE \equiv \triangle ADF$  (SSS합동)
- ②  $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$  (SSS합동)
- ③  $\triangle AEC \equiv \triangle AFC$  (SAS합동)
- ④  $\triangle ABE \equiv \triangle ADF$  (SAS합동)
- ⑤  $\triangle AEC \equiv \triangle AFC$  (ASA합동)

18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $\frac{10}{3}\pi\text{ cm}^2$

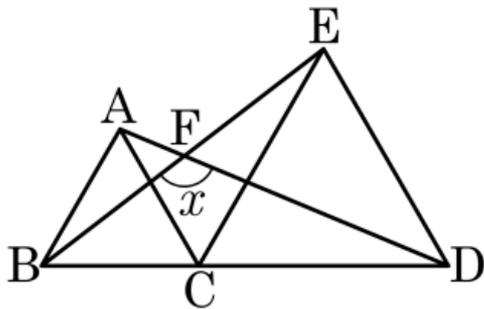
②  $\frac{14}{3}\pi\text{ cm}^2$

③  $\frac{17}{3}\pi\text{ cm}^2$

④  $\frac{20}{3}\pi\text{ cm}^2$

⑤  $\frac{22}{3}\pi\text{ cm}^2$

19. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DCE는 정삼각형이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\angle AFB = 60^\circ$   
 ②  $\angle CAD + \angle BEC = 60^\circ$   
 ③  $\angle x = 130^\circ$   
 ④  $\angle ABC = 60^\circ$   
 ⑤  $\triangle ACD$ 와  $\triangle BCE$ 는 SSS 합동이다.

**20.** 어떤 다각형의 내부에 한 점 P 를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

①  $2160^\circ$

②  $2520^\circ$

③  $2360^\circ$

④  $1880^\circ$

⑤  $2880^\circ$