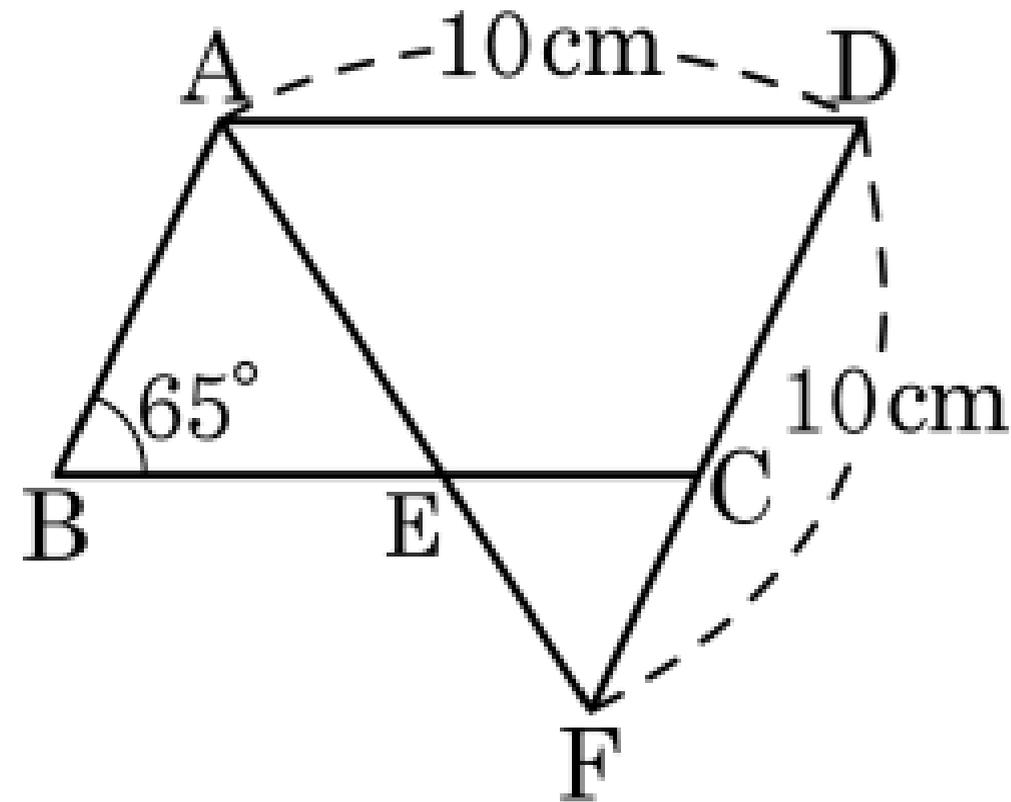
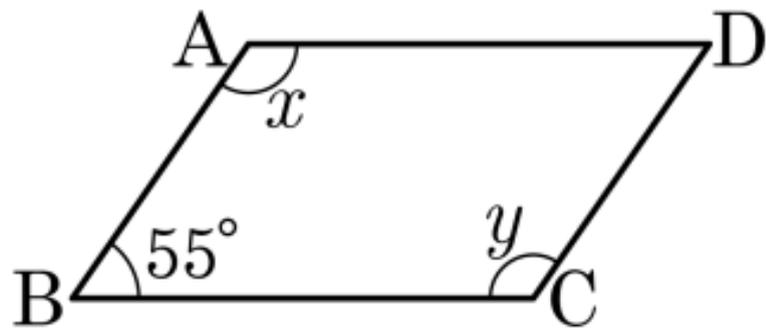


1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고 $\angle ABC = 65^\circ$, $\overline{AD} = \overline{DF} = 10\text{cm}$ 일 때, $\angle AEB$ 의 크기는?



- ① 57° ② 57.5° ③ 60°
- ④ 62.5° ⑤ 65°

2. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 평행사변형일 때, $\angle x, \angle y$ 의 값을 차례로 구한 것은?



① $55^\circ, 125^\circ$

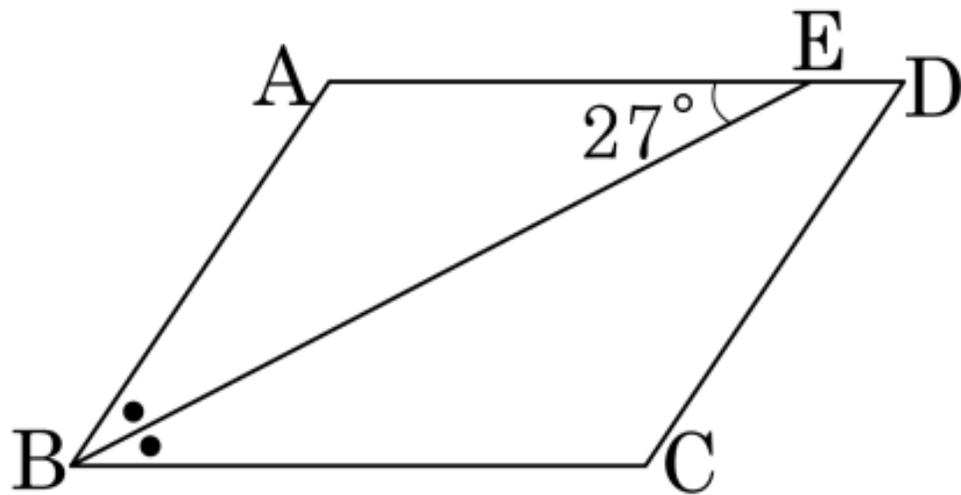
② $55^\circ, 55^\circ$

③ $125^\circ, 125^\circ$

④ $115^\circ, 55^\circ$

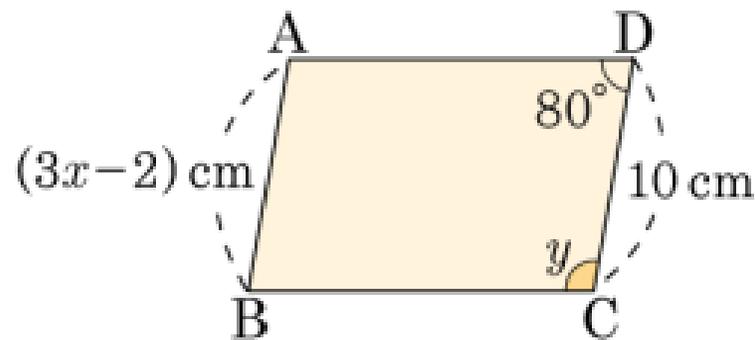
⑤ $125^\circ, 55^\circ$

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{BE} 는 $\angle B$ 의 이등분선이다. $\angle AEB = 27^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



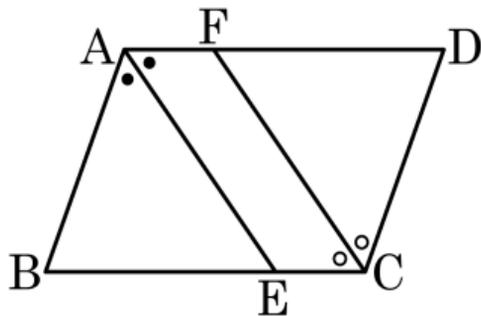
답: _____

4. 아래 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{CD} = 10\text{cm}$, $\angle D = 80^\circ$, 일 때, $x + y$ 의 값은?



답: _____

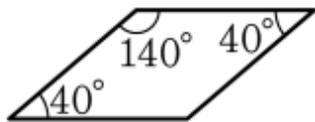
5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AE} , \overline{CF} 는 각각 $\angle A$, $\angle C$ 의 이등분선이다. $\square AECF$ 가 평행사변형이 되는 조건은?



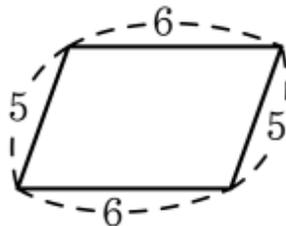
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

6. 다음 사각형 중 평행사변형이 아닌 것은?

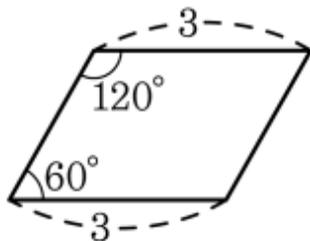
①



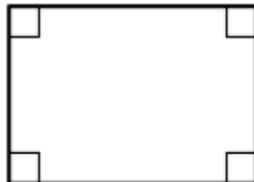
②



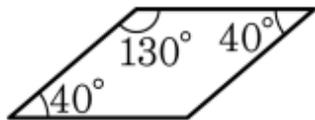
③



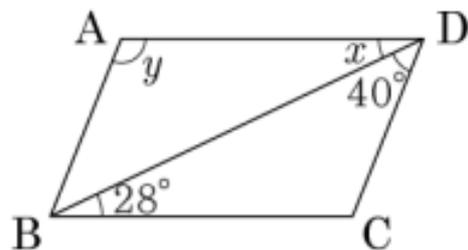
④



⑤



7. 다음 그림에서 ABCD 가 평행사변형이 되도록 $\angle x, \angle y$ 의 크기를 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$

8. 다음 사각형 ABCD 중에서 평행사변형인 것은?

① $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\overline{CD} = 5\text{cm}$

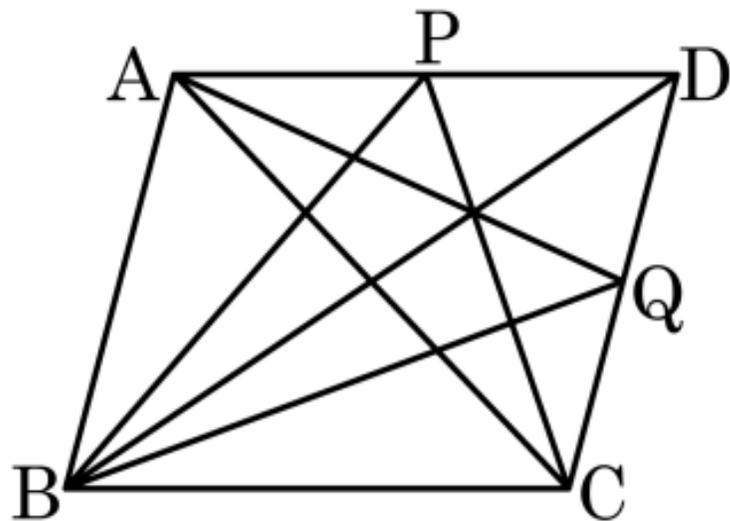
② $\angle A = 100^\circ$, $\angle B = 80^\circ$, $\angle C = 8^\circ$

③ $\overline{OA} = 4\text{cm}$, $\overline{OB} = 6\text{cm}$, $\overline{OC} = 6\text{cm}$, $\overline{OD} = 4\text{cm}$ (단, 점 O
는 두 대각선의 교점)

④ $\overline{AB} \perp \overline{AD}$, $\overline{BC} \perp \overline{CD}$

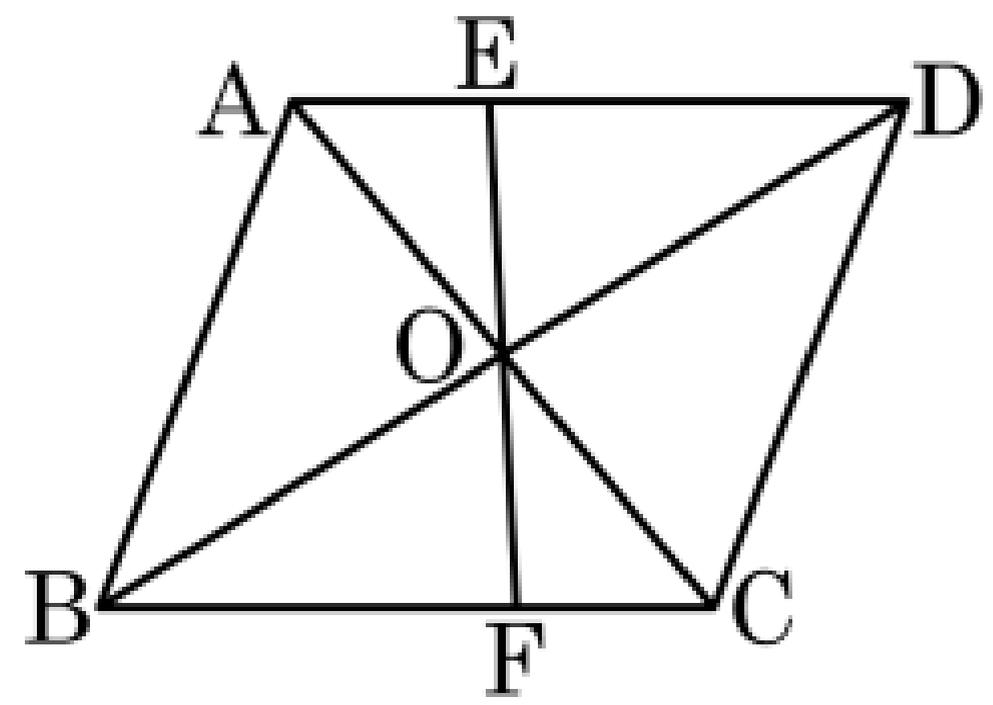
⑤ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{DC} = 3\text{cm}$

9. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 은 넓이가 100인 평행사변형이다. $\triangle DCP = 20$ 일 때, $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



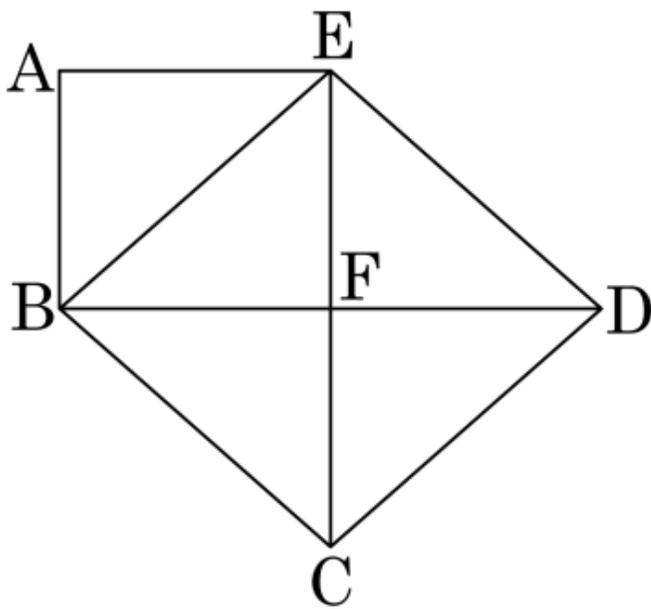
답: _____

10. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가 64cm^2 일 때, $\triangle OAE$ 와 $\triangle OBF$ 의 넓이의 합은?



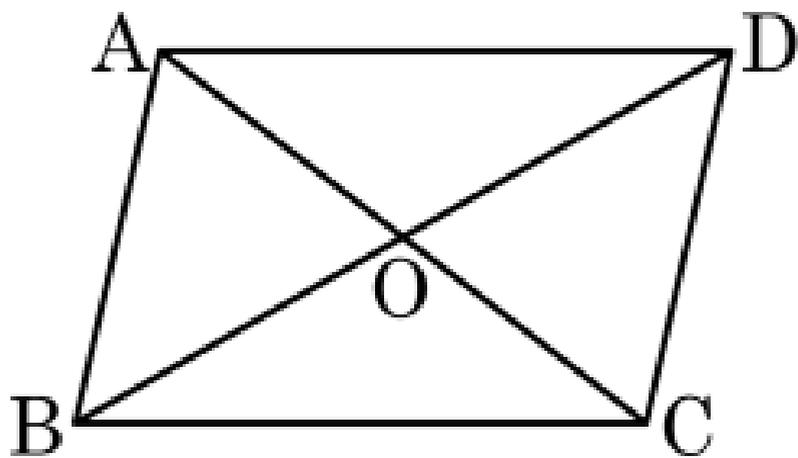
- ① 14cm^2 ② 16cm^2 ③ 18cm^2
 ④ 24cm^2 ⑤ 32cm^2

11. 다음 그림의 $\square ABFE$ 와 $\square BCDE$ 는 모두 평행사변형이다. $\triangle ABE$ 의 넓이가 8 cm^2 일 때, $\square BCDE$ 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm^2

12. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고, 점 O 는 두 대각선의 교점이다. $\square ABCD = 100\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABO$ 의 넓이는?



① 15cm^2

② 20cm^2

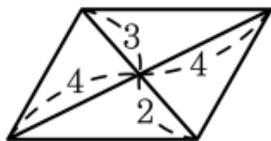
③ 25cm^2

④ 30cm^2

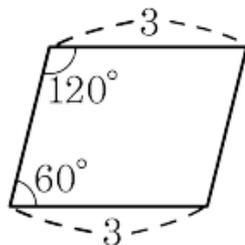
⑤ 35cm^2

13. 다음 중 평행사변형인 것을 고르면?

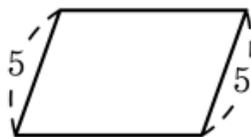
①



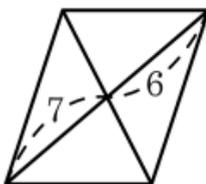
②



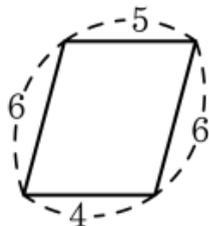
③



④



⑤



14. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle ACD = 70^\circ$,
 $\angle ABD = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

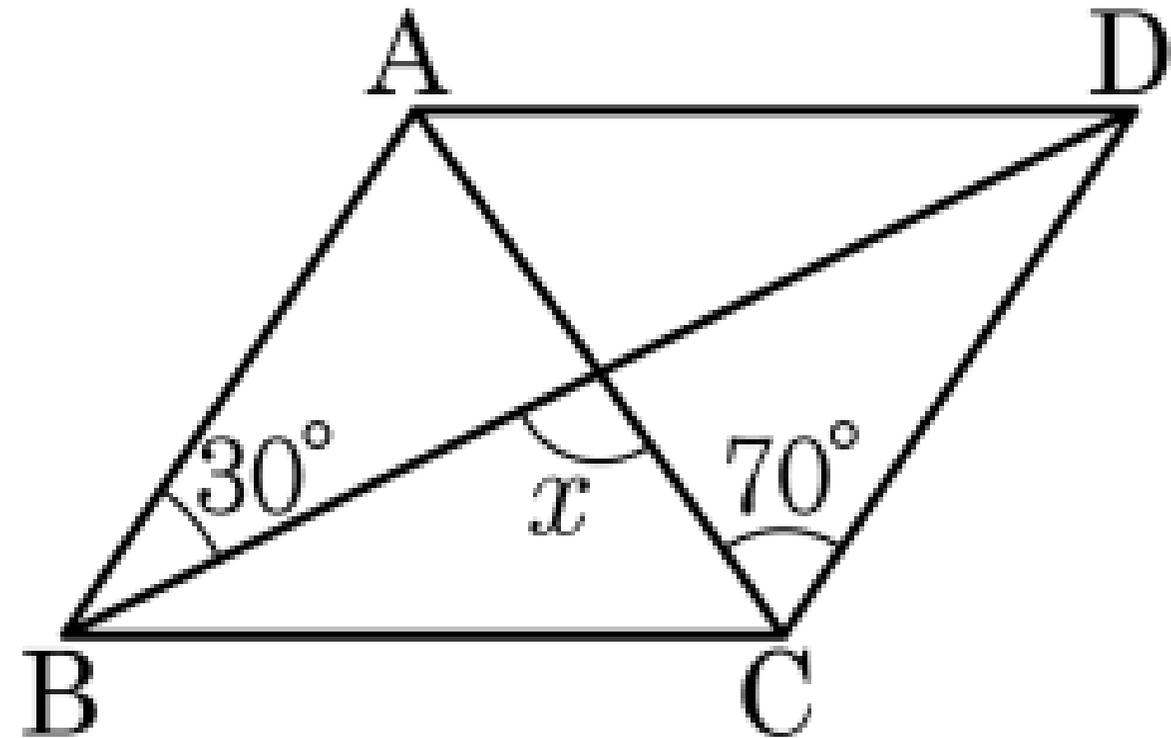
① 30°

② 50°

③ 70°

④ 80°

⑤ 100°



15. 다음 중 평행사변형에 대한 설명 중 항상 옳은 것은 '○' 표, 그렇지 않은 것은 '×' 표 하여라.

(1) 두 대각선은 길이가 같다. ()

(2) 네 변의 길이가 같다. ()

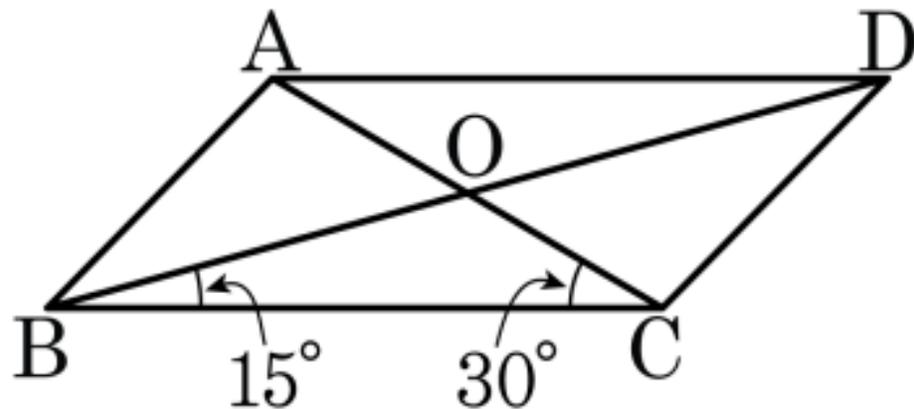
(3) 두 쌍의 대변이 각각 평행하다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

16. 평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고, $\angle ACB = 30^\circ$, $\angle CBD = 15^\circ$ 라고 할 때, $\angle AOB$ 의 크기는?



① 25°

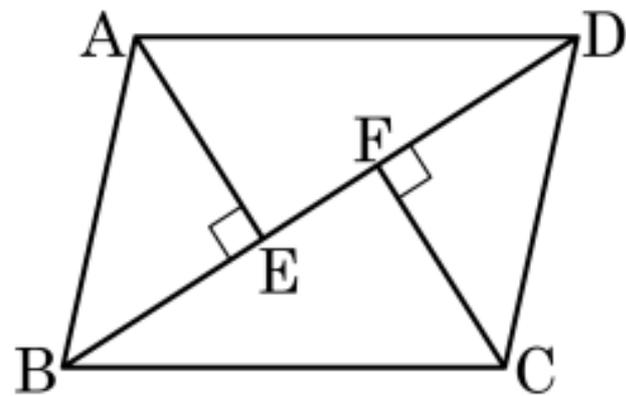
② 30°

③ 35°

④ 40°

⑤ 45°

17. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 B, D 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 $\square AECF$ 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



① $\overline{AE} // \overline{CF}$, $\overline{AF} // \overline{CE}$

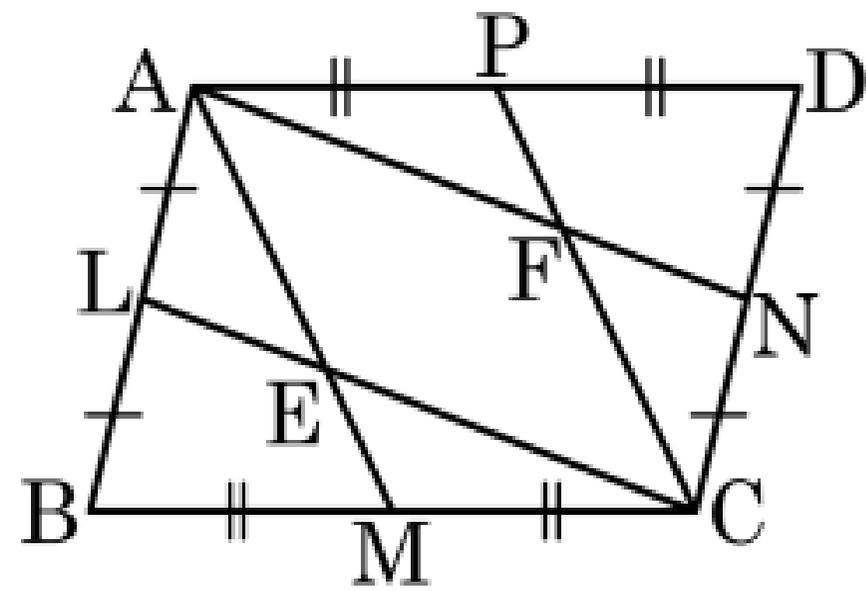
② $\overline{AE} = \overline{CF}$, $\overline{AF} = \overline{CE}$

③ $\overline{AE} = \overline{CF}$, $\overline{AE} // \overline{CF}$

④ $\overline{AE} // \overline{CF}$

⑤ $\overline{AF} = \overline{CF}$, $\overline{AF} // \overline{CF}$

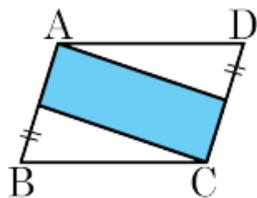
18. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다. $\square ABCD$ 의 각 변의 중점을 각각 L, M, N, P 라 하고 \overline{AM} 과 \overline{CL} 의 교점을 E , \overline{AN} 과 \overline{CP} 의 교점을 F 라고 할 때, $\square AECF$ 는 어떤 사각형인지 말하여라.



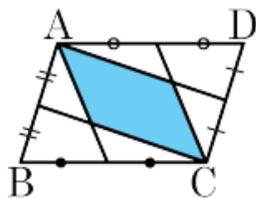
답: _____

19. 다음 $\square ABCD$ 가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 다른 것은?

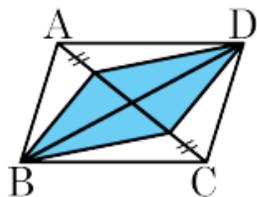
①



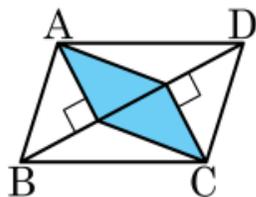
②



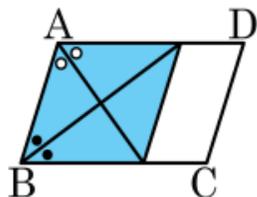
③



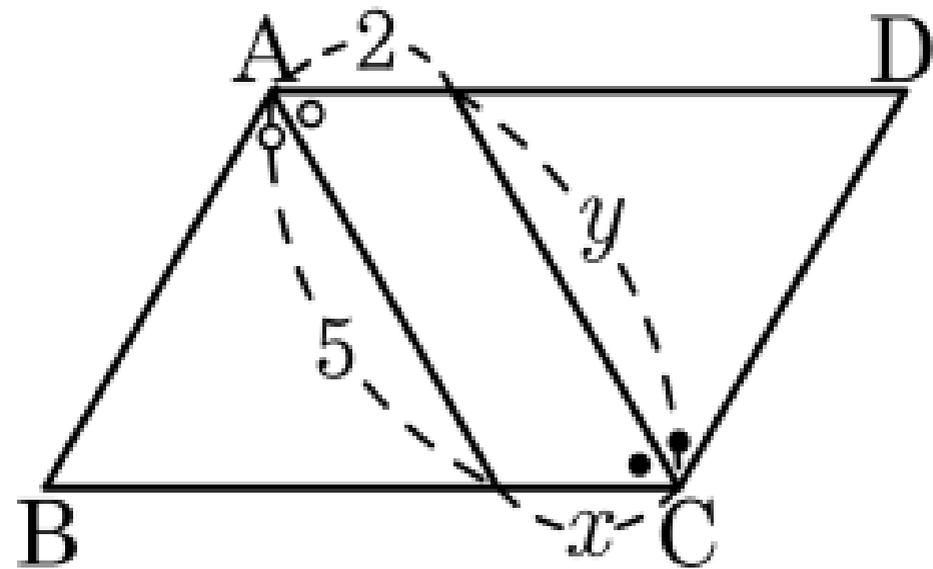
④



⑤

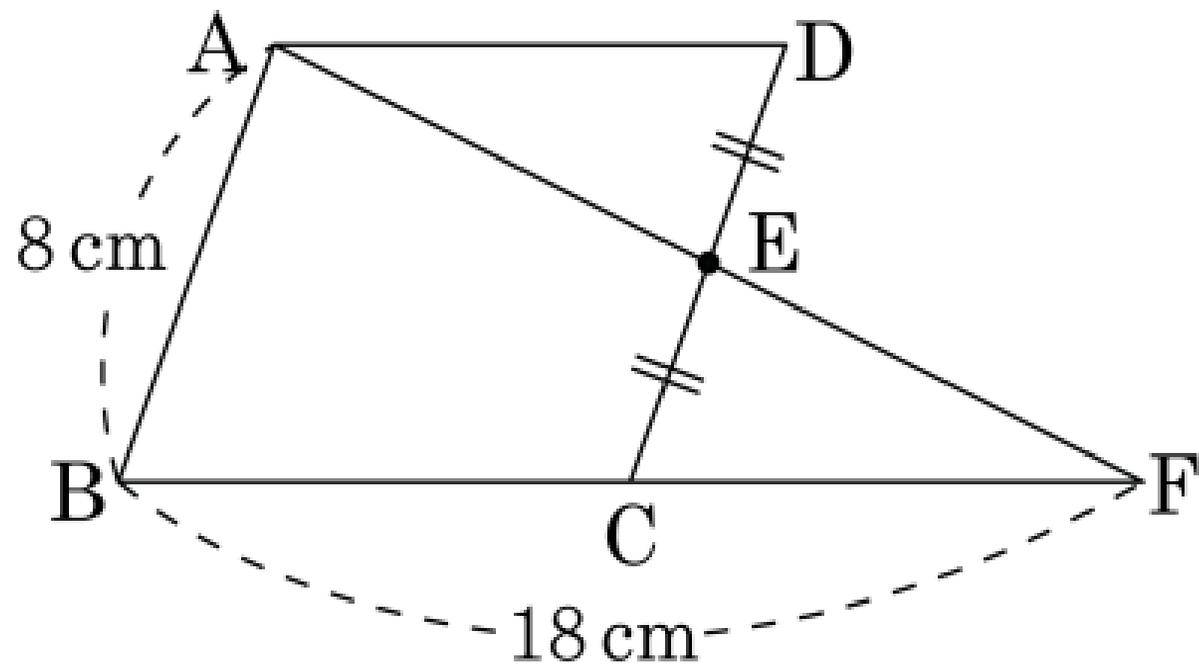


20. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선을 그었을 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

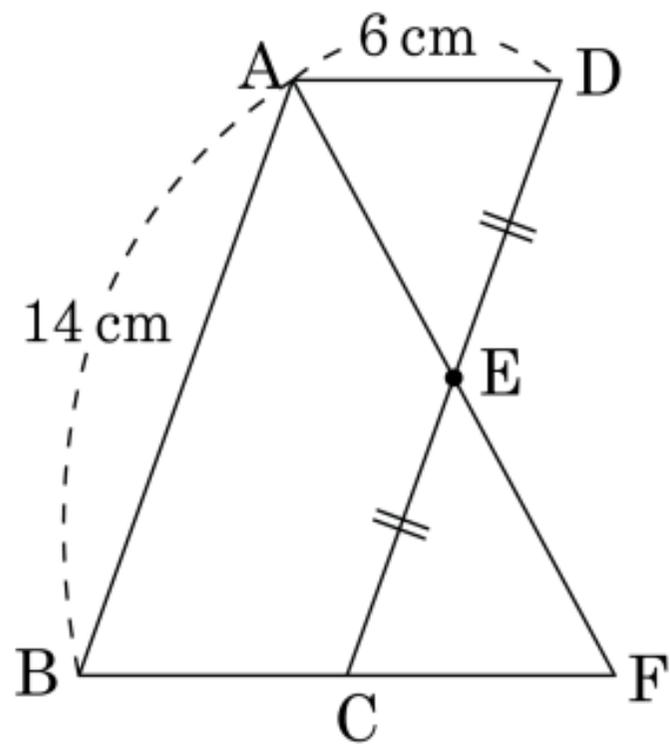
21. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 \overline{CD} 의 중점을 E라 하고, \overline{AE} 의 연장선이 \overline{BC} 의 연장선과 만나는 점을 F라 하자. 이 때 \overline{AD} 의 길이를 구하여라.



답: _____

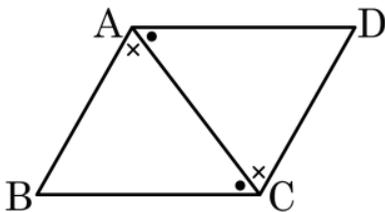
cm

22. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 \overline{CD} 의 중점을 E라 하고, \overline{AE} 의 연장선이 \overline{BC} 의 연장선과 만나는 점을 F라 하자. 이 때, \overline{BF} 의 길이를 구하여라.



➤ 답: _____ cm

23. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.’를 나타내는 과정이다. ㉠~㉣에 들어갈 것으로 옳은 것은?



□ABCD에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

점 A와 점 C를 이으면 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서 □ ㉠ 은 공통
 ...㉠

$\overline{AB} \parallel$ □ ㉡ 이므로 $\angle BAC = \angle DCA$...㉡

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로 □ ㉢ = $\angle DAC$...㉢

㉠, ㉡, ㉢에 의해서 $\triangle ABC \cong \triangle CDA$

(□ ㉣ 합동)

\therefore □ ㉤ = $\angle C$, $\angle B = \angle D$

① ㉠ : \overline{CD}

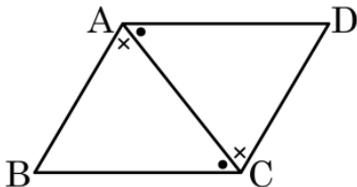
② ㉡ : \overline{BC}

③ ㉢ : $\angle BAC$

④ ㉣ : SSS

⑤ ㉤ : $\angle A$

24. 다음은 평행사변형의 성질을 증명하는 과정이다. 어떤 성질을 증명한 것인가?



평행사변형에서 점 A와 점 C를 이으면
 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서 \overline{AC} 는 공통 ... ⊙

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이므로 $\angle BAC = \angle DCA$... ⊕

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로 $\angle BCA = \angle DAC$... ⊗

⊙, ⊕, ⊗에 의해서 $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ (ASA 합동)

$\therefore \angle A = \angle C, \angle B = \angle D$

- ① 평행사변형에서 두 쌍의 엇각의 크기가 각각 같다.
- ② 평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.
- ③ 평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 평행사변형에서 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ⑤ 평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.