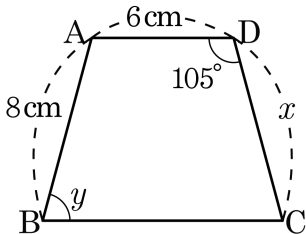


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 등변사다리꼴일 때,  $x$ ,  $y$  의 값을 각각 구하여라.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_ cm

> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

2. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서  $\angle ABD = 35^\circ$ ,  $\angle ACD = 55^\circ$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 값은?

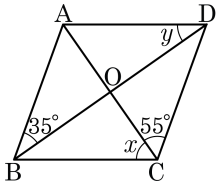
①  $20^\circ$

②  $25^\circ$

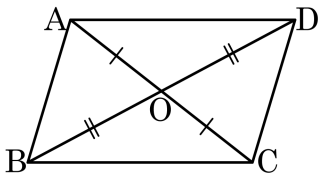
③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

⑤  $40^\circ$



3. 다음은 ‘두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하면 평행사변형이다.’를 증명하는 과정이다. ㄱ, ㄴ안에 들어갈 알맞은 것은?



$\overline{OA} = \overline{OC}$ ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$ 인  $\square ABCD$ 에서

$\triangle OAB$ 와  $\triangle OCD$ 에서

$\overline{OA} = \overline{OC}$ ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$  (가정)

$\angle AOB = \angle COD$  (  ㄱ  )

따라서,  $\triangle OAB \cong \triangle OCD$  (SAS 합동)

$\angle OAB =$   ㄴ  이므로

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC} \dots \textcircled{㉠}$

마찬가지로  $\triangle OAD \cong \triangle OCB$ 에서

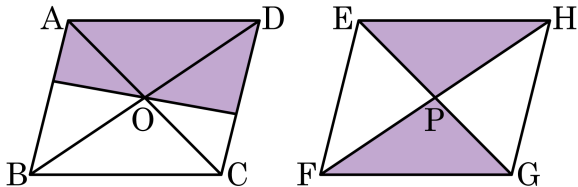
$\angle OAD = \angle OCB$ 이므로

$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC} \dots \textcircled{㉡}$

$\textcircled{㉠}$ ,  $\textcircled{㉡}$ 에 의하여  $\square ABCD$ 는 평행사변형이다.

- ① ㄱ : 엇각, ㄴ :  $\angle OAB$
- ② ㄱ : 엇각, ㄴ :  $\angle OAD$
- ③ ㄱ : 맞꼭지각, ㄴ :  $\angle ODA$
- ④ ㄱ : 맞꼭지각, ㄴ :  $\angle OCD$
- ⑤ ㄱ : 동위각, ㄴ :  $\angle OAD$

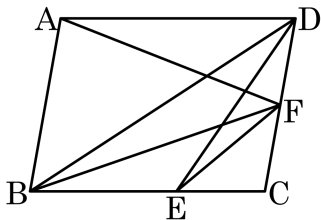
4. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가  $34\text{cm}^2$  일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

5. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 보기 중 넓이가 가장 넓은 것을 골라라.(정답 2개)



보기

㉠  $\triangle ADF$

㉡  $\triangle ABD$

㉢  $\triangle BDF$

㉤  $\triangle BFC$

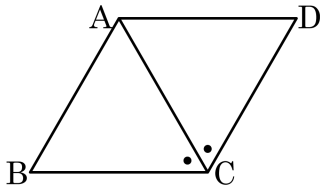
㉥  $\triangle CDE$

㉦  $\triangle ABF$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle ACB = \angle ACD$  이고,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$  일 때,  $\square ABCD$ 의 둘레를 구하면?



- ① 12cm      ② 13cm      ③ 14cm      ④ 15cm      ⑤ 16cm