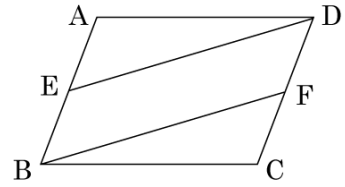
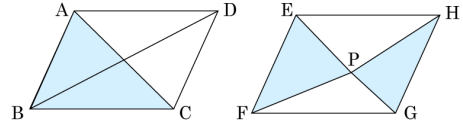


1. 평행사변형 ABCD 의 $\overline{AB}$ 의 중점을 E ,
 $\overline{CD}$ 의 중점을 F 라 하고 그림과 같이 $\overline{ED}$
 , $\overline{BF}$ 를 그었을 때, $\angle BED$ 와 크기가 같은
 각을 구하여라.



2. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가 24cm^2 일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



3. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB} = \overline{DC}$, $\overline{AD} = \overline{BC}$ 이면 □ABCD 는
평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중 옳지 않은 것은?

대각선 AC 를 그어보면 대각선
AC 는 삼각형 ABD 와 삼각형
CBD 의 공통부분이 된다.

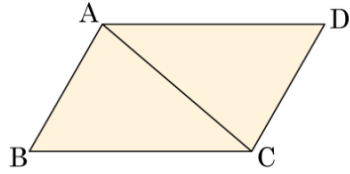
$\overline{AB} = (\text{ ① })$ 이고, $\overline{AD} = (\text{ ② })$

이므로

$\triangle ABD \equiv \triangle CBD$ (③ 합동)

$\angle ABD = \angle CDB$, $\angle ADB = \angle CBD$ (④)

이므로 두 쌍의 대변이 각각 (⑤)하므로 □ABCD 는 평행사변형
이다.



① $\overline{CD}$

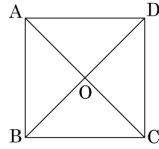
② $\overline{BC}$

③ SSS

④ 맞꼭지각

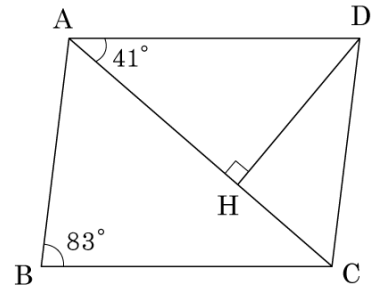
⑤ 평행

4. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (2 개)

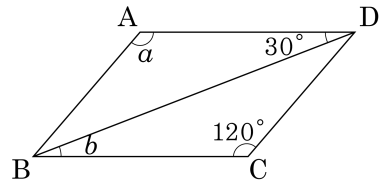


- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ① $\overline{AB} = \overline{BC}$ | ② $\overline{AC} = \overline{BD}$ |
| ③ $\angle AOD = \angle BOC$ | ④ $\angle AOB = \angle AOD$ |
| ⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$ | |

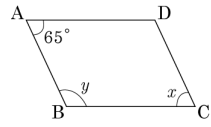
5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B = 83^\circ$, $\angle DAC = 41^\circ$ 이고 점 D 에 서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, $\angle HDC$ 의 크기를 구하여라.



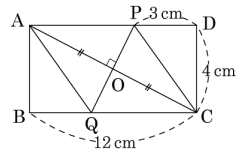
6. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 $\angle a$ 와 $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합은?



7. 다음 □ABCD가 평행사변형이 된다고 할 때, x , y 의 크기를 구하여라.



8. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{PQ}$ 는 대각선 AC 의 수직이등분 선이다. $\square AQCP$ 의 넓이는?

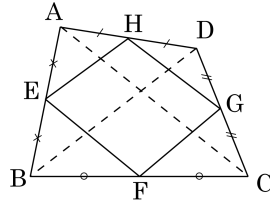


- ① 30 cm^2 ② 33 cm^2 ③ 36 cm^2 ④ 39 cm^2 ⑤ 42 cm^2

9. 다음 중 옳은 것은?

- ① 등변사다리꼴에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ② 평행사변형에서 두 대각선의 길이는 같다.
- ③ 직사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
- ④ 마름모의 두 대각선은 내각을 이등분한다.
- ⑤ 평행사변형은 두 대각선은 평행으로 만난다.

10. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H 라 하고,
 $\overline{AC} = 10\text{cm}$, $\overline{BD} = 8\text{cm}$ 일 때, □EFGH 의 둘레의 길이는?



- ① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 28cm ⑤ 36cm