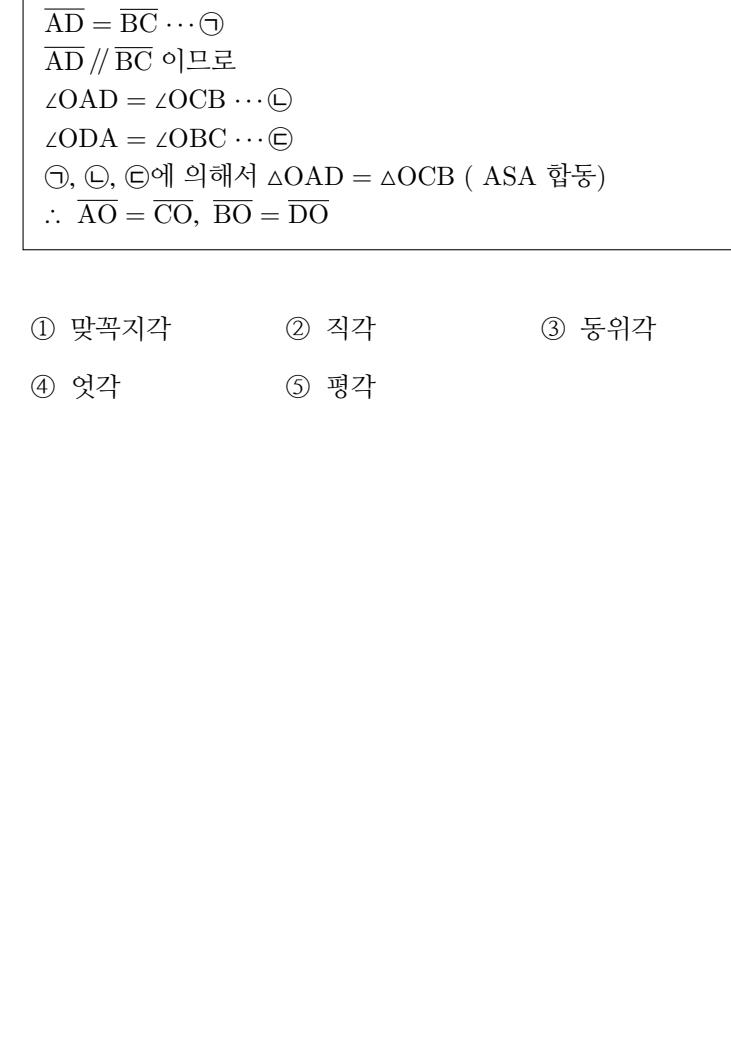
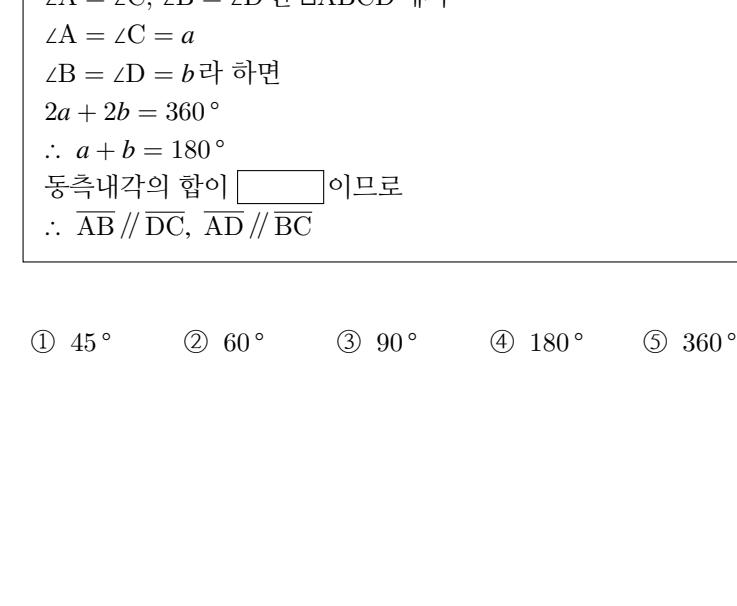


1. 다음은 ‘평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.’ 를 증명한 것이다. $\angle OAD = \angle OCB$, $\angle ODA = \angle OBC$ 인 이유는?



- ① 맞꼭지각 ② 직각 ③ 동위각
④ 엇각 ⑤ 평각

2. 다음은 ‘두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.’
를 설명하는 과정이다. 안에 들어갈 알맞은 것은?



$$\angle A = \angle C, \angle B = \angle D \text{인 } \square ABCD \text{에서}$$

$$\angle A = \angle C = a$$

$$\angle B = \angle D = b \text{라 하면}$$

$$2a + 2b = 360^\circ$$

$$\therefore a + b = 180^\circ$$

동측내각의 합이 이므로

$$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

- ① 45° ② 60° ③ 90° ④ 180° ⑤ 360°

3. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 \overline{BE} , \overline{DF} 는 각각 $\angle B$, $\angle D$ 의 이등분선이다. $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{ED} 의 길이는?

- ① 1.5cm ② 2cm ③ 2.5cm
④ 3cm ⑤ 3.5cm



4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여
 $\angle B = 73^\circ$ 일 때, 옳지 않은 것은?

- ① $\angle y = 73^\circ$ ② $x = 3$
③ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ④ $\overline{AD} = \overline{BC}$

- ⑤ $\angle D = 73^\circ$



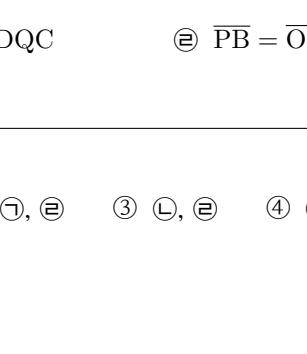
5. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 값을 각각 구하여라.



▶ 답: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $y = \underline{\hspace{2cm}}$

6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 P,Q,R는 각각 변 AB,BC,CD의 중점이고, 변 PR의 중점이 점 O일 때, 다음 중 옳은 것은?



Ⓐ $\triangle OMQ \cong \triangle OQN$	Ⓛ $\triangle APM \cong \triangle DNR$
Ⓑ $\triangle ABQ \cong \triangle DQC$	Ⓜ $\overline{PB} = \overline{OQ}$

Ⓓ $\overline{MO} = \overline{ON}$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓒ, Ⓓ ⑤ Ⓒ, Ⓕ

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 대각선 \overline{AC} 위의 점 O에 대하여
여 $\triangle OAD = 8\text{cm}^2$, $\triangle OCD = 3\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OAB$ 의 넓이를 구하면?



- ① 4cm^2 ② 5cm^2 ③ 6cm^2 ④ 7cm^2 ⑤ 8cm^2

8. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 P, Q 라고 한다. $\overline{BQ} = 11\text{cm}$, $\overline{QD} = 7\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.

▶ 답: _____ cm



9. 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AF}, \overline{BE}$ 는 각각 $\angle A, \angle B$ 의 이등분선이다.
 $\angle AFC = 110^\circ$ 일 때, $\angle DEB$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

10. 다음 그림과 같이 $\angle ABC = 30^\circ$, $\angle ACB = 30^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 의 각 변을 각각 한 변으로 하는 정삼각형 ABD, ACF, BCE를 만들 때,

$\angle EDA$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °