

1. 다음 보기에서 두 대각선이 각각 내각을 이등분하는 사각형을 모두 골라라.

보기

- |        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

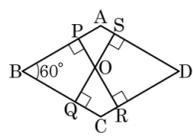
2. 다음 사각형 중 중점을 연결해서 만들면 평행사변형이 되는 사각형을 모두 골라라.

보기

- |         |          |
|---------|----------|
| ㉠ 사다리꼴  | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 평행사변형 | ㉣ 직사각형   |
| ㉤ 마름모   | ㉥ 정사각형   |

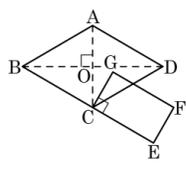
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이  $\angle ABC = 60^\circ$  인 마름모 ABCD의 내부에 임의의 한 점 O가 있다. 점 O에서 마름모 ABCD의 각 변 또는 그의 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 P, Q, R, S라 할 때, 다음 중  $\overline{OP} + \overline{OQ} + \overline{OR} + \overline{OS}$ 와 같은 것은?



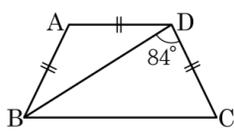
- ①  $\overline{AC}$                       ②  $\overline{BD}$                       ③  $\overline{OA} + \overline{OC}$   
 ④  $\overline{OB} + \overline{OD}$             ⑤  $2\overline{AB}$

4. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 마름모이다. 변  $BC$ 의 연장선 위에  $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{BD}$  인 점  $E$  를 잡고  $\overline{CG} = \frac{1}{2}\overline{AC}$  인 직사각형을 그렸다. 직사각형  $CEFG$  의 넓이가  $10\text{cm}^2$  일 때, 마름모  $ABCD$  의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



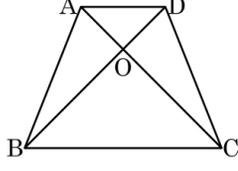
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle BDC = 84^\circ$  일 때,  $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서  $\triangle AOD = 9\text{cm}^2$  이다.  
 $AO : OC = 3 : 7$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$