

1. 다음 설명하는 사각형은 어떤 사각형인가?

- ㉠ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ㉡ 네 내각의 크기가 모두 같다.
- ㉢ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉣ 두 대각선이 서로 수직이등분한다.

① 사다리꼴

② 등변사다리꼴

③ 정사각형

④ 마름모

⑤ 직사각형

2. 다음 그림에서 ㉠, ㉡에 알맞은 조건을 보기에서 순서대로 고르면?



보기

- ㉠ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉡ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉢ 두 대각선이 수직으로 만난다.

① ㉠, ㉡

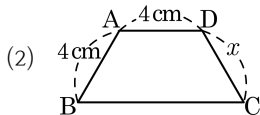
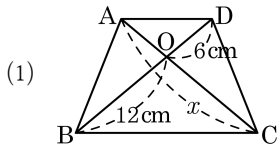
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉡

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉠

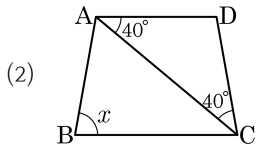
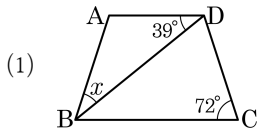
3. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 x 의 값을 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

4. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

5. 마름모 $ABCD$ 에서 $\angle D$ 를 삼등분하는 선이 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 각각 E , F 라 할 때, $\angle A : \angle B = 1 : 3$ 일 때, $\angle BED$ 의 크기는?

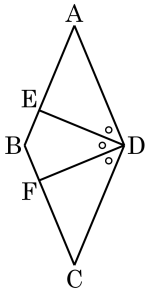
① 85°

② 87°

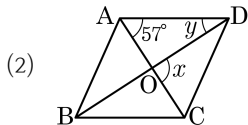
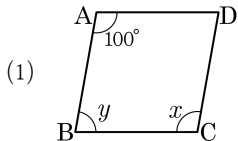
③ 90°

④ 95°

⑤ 97°



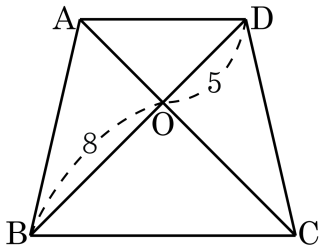
6. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 마름모일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____

 답: _____

7. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 등변사다리꼴이다. $\overline{OD} = 5$, $\overline{OB} = 8$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



① 10

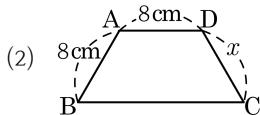
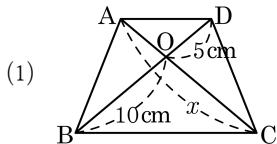
② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

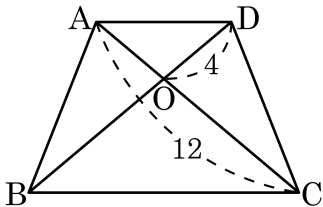
8. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 x 의 값을 구하여라.



> 답: _____

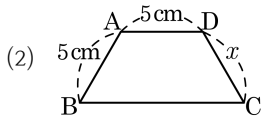
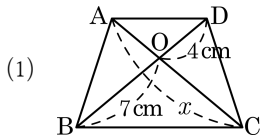
> 답: _____

9. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 등변사다리꼴이고 $\overline{AC} = 12$, $\overline{DO} = 4$ 일 때, $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

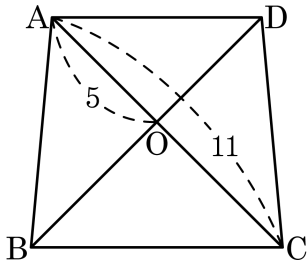
10. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 x 의 값을 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

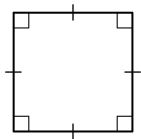
11. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때, $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.



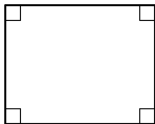
답: _____

12. 다음 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

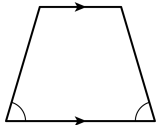
①



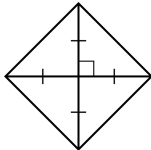
②



③



④



⑤

