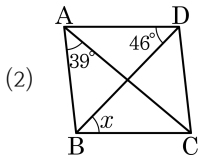
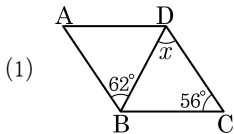


1. 다음 중 평행사변형 ABCD에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

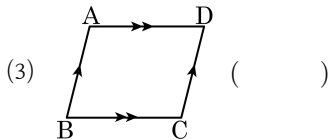
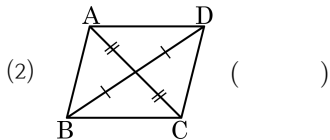
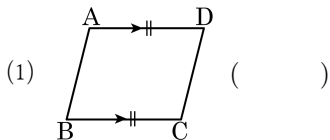


답:



답:

2. 다음 중 평행사변형의 정의를 그림으로 나타낸 것 중 옳은 것은 ‘○’ 표, 옳지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.

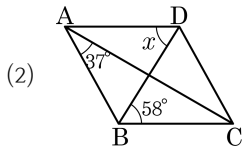
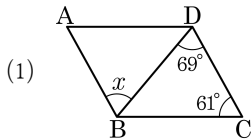


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. 다음 중 평행사변형 ABCD에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 평행사변형에 대한 설명 중 항상 옳은 것은 ‘○’ 표, 그렇지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.

(1) 이웃하는 두 각의 크기가 같다. ()

(2) 두 쌍의 대변이 각각 평행하다. ()

(3) 두 대각선은 서로 수직이다. ()



답:

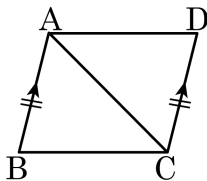


답:



답:

5. 다음은 ‘한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형은 평행사변형이다.’를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



가정 : □ABCD에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AB} = \overline{DC}$

결론 : □ABCD는 평행사변형

증명 : 대각선 AC를 그으면

$\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서

$\overline{AB} = \overline{DC}$ (가정), $\angle BAC = \angle DCA$ (엇각)

는 공통

즉, $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ (합동)이므로

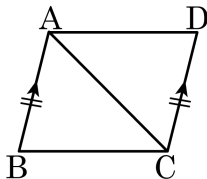
$\angle BCA = \angle DAC$

$\therefore \overline{AD} \parallel$

따라서 두 쌍의 대변이 각각 평행하므로

□ABCD는 평행사변형이다.

6. 다음은 ‘한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형은 평행사변형이다.’를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



가정 : □ABCD에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AB} = \overline{DC}$

결론 : □ABCD는 평행사변형

증명 : 대각선 AC를 그으면

$\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서

$\overline{AB} = \overline{CD}$ (가정), $\angle BAC = \angle DCA$ (엇각)

는 공통

즉, $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ (합동)이므로

$\angle BCA =$

$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC}$

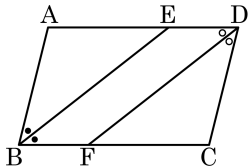
따라서 두 쌍의 대변이 각각 평행하므로

□ABCD는 이다.



답:

7. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B$, $\angle D$ 의 이등분선이 변 AD, BC 와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\angle B = \angle D$

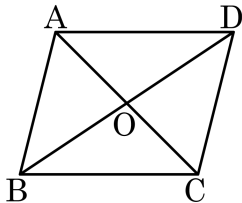
② $\angle EBF = \angle FDE$

③ $\angle EDF = \angle DFC$

④ $\angle BFD = \angle DEB$

⑤ $\angle BAE = \angle DFB$

8. 다음 중 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되는 조건은 '○' 표, 아닌 것은 '×' 표 하여라.



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

(2) $\overline{AD} = \overline{BC}$, $\overline{AC} = \overline{BD}$ ()

(3) $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$ ()

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

9. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건은 ‘○’ 표, 조건이 아닌 것은 ‘×’ 표 하여라.

(1) 이웃하는 두 변의 길이가 같다. ()

(2) 한 내각의 크기가 90° 이다. ()

(3) 두 대각선이 직교한다. ()



답: _____



답: _____



답: _____

10. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건은 ‘○’ 표, 조건이 아닌 것은 ‘×’ 표 하여라.

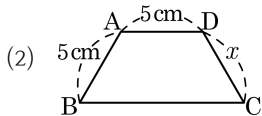
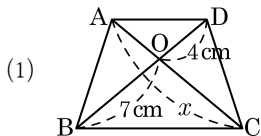
- (1) 두 대각선의 길이가 같다. ()
- (2) 한 쌍의 대변의 길이가 같다. ()
- (3) 한 내각의 크기가 90° 이다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

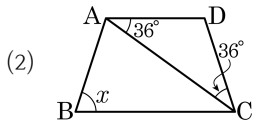
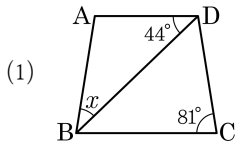
11. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 x 의 값을 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

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



 답: _____

 답: _____

13. 다음은 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형을 나타낸 것이다. 옳은 것은 ‘○’ 표, 옳지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.

(1) 등변사다리꼴 - 직사각형 ()

(2) 마름모 - 직사각형 ()

(3) 정사각형 - 마름모 ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 다음 도형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 이름을 써넣어라.

(1) 일반 사각형 ()

(2) 직사각형 ()

(3) 정사각형 ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____