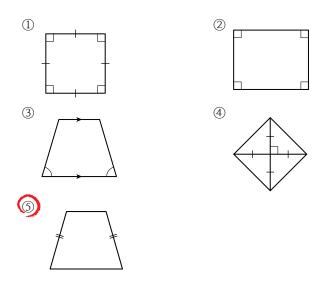
1. 다음 중 등변사다리꼴이 <u>아닌</u> 것은?

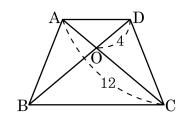


해설

등변사다리꼴은 밑각의 크기가 같은 사다리꼴이다.

⑤ 사다리꼴이라는 조건이 나타나 있지 않다.

2. 다음 그림에서 □ABCD가 등변사다리꼴이고 $\overline{AC} = 12$, $\overline{DO} = 4$ 일 때, \overline{BO} 의 길이를 구하여라.



▶ 답:

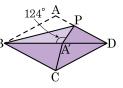
▷ 정답: 8

해설

등변사다리꼴은 두 대각선의 길이가 서로 같으므로 $\overline{\mathrm{BD}}=\overline{\mathrm{AC}}=12$ 이다.

∴ $\overline{BO} = 12 - 4 = 8$ 이다.

3. 다음 그림은 마름모 ABCD 의 꼭짓점 A 124° 가 대각선 BD 위에 오도록 접은 것이다. ∠BA'P = 124° 일 때, ∠A'CD 의 크기를 구 하여라.

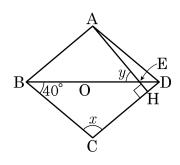


> 정답: 48°

해설
$$\angle CBA' = (180^{\circ} - 124^{\circ}) \div 2 = 28^{\circ}$$

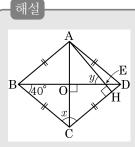
$$\overline{\mathrm{BA'}} = \overline{\mathrm{BC}}$$
 이므로
 $\angle \mathrm{BCA'} = (180\,^{\circ} - 28\,^{\circ}) \div 2 = 76\,^{\circ}$
 $\therefore \angle \mathrm{A'CD} = 124\,^{\circ} - 76\,^{\circ} = 48\,^{\circ}$

4. 다음 그림에서 □ABCD 가 마름모일 때, ∠x 와 ∠y 의 크기는?



- ① $x = 90^{\circ}, y = 45^{\circ}$
- $3 x = 90^{\circ}, y = 40^{\circ}$
- ⑤ $x = 100^{\circ}, y = 40^{\circ}$

- ② $x = 95^{\circ}, y = 45^{\circ}$
- (4) $x = 100^{\circ}, y = 50^{\circ}$



(1)∠CBO = 40° 이고, ∠BOC = 90° 이므로,

 $\angle BCO = 50^{\circ}$, $\angle x = 2\angle BCO$ 이므로

 $\therefore \angle x = 100^{\circ}$

(2) Δ DEH 에서 \angle EDH $=40^{\circ}$, \angle DHE $=90^{\circ}$

이므로, ∠DEH = 50° ∠y = ∠DEH (맞꼭지각)이므로

 $\therefore \angle y = 50^{\circ}$

 $\therefore \angle x = 100^{\circ}, \ \angle y = 50^{\circ}$ 이다.