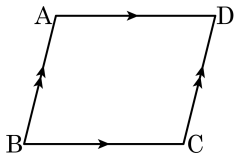


1. 마름모의 성질이 아닌 것은?

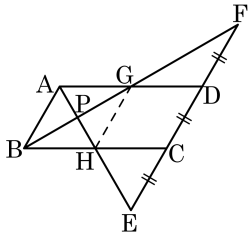
- ① 두 대각선의 길이가 같다.
- ② 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ③ 대각선에 의해 대각이 이등분된다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.
- ⑤ 대각의 크기가 같다.

2.  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사각형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 직사각형이라고 말할 수 없는 것은?



- ①  $\angle A = 90^\circ$
- ②  $\overline{AC} = \overline{BD}$
- ③  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
- ④ 점 M이  $\overline{AD}$  의 중점일 때,  $\overline{MB} = \overline{MC}$
- ⑤ 점 O가  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  의 교점일 때,  $\overline{AO} = \overline{BO}$

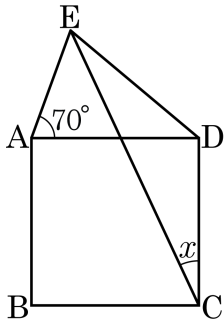
3. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이고  $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ ,  $\overline{FD} = \overline{DC} = \overline{CE}$  이다.  $\overline{AE}$  와  $\overline{BF}$  의 교점을 P 라 할 때,  $\angle APB$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

4. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 정사각형이고,  $\angle EAD = 70^\circ$  ,  $\overline{AD} = \overline{ED}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

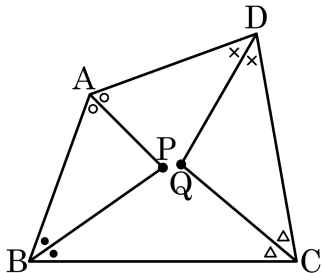
②  $15^\circ$

③  $20^\circ$

④  $25^\circ$

⑤  $30^\circ$

5. 사각형 ABCD 에서  $\angle A$  와  $\angle B$  의 이등분선의 교점을 P ,  $\angle C$  와  $\angle D$  의 이등분선의 교점을 Q 라 할 때,  $\angle APB + \angle DQC$  의 크기를 구하여라.



①  $90^\circ$

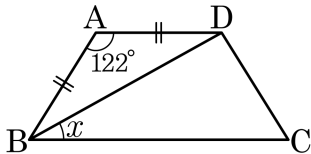
②  $150^\circ$

③  $180^\circ$

④  $210^\circ$

⑤  $240^\circ$

6. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle BAD = 122^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°