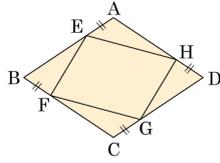
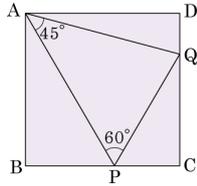


# 오답 노트-다시풀기

1. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 마름모이다.  
 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH}$ 일 때,  $\square EFGH$ 는 어떤  
 사각형인가?

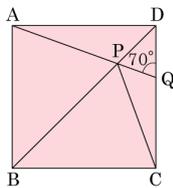


2. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 정사각형이고,  
 $\angle PAQ = 45^\circ$ ,  $\angle APQ = 60^\circ$ 일 때,  $\angle AQD$ 의  
 크기는?

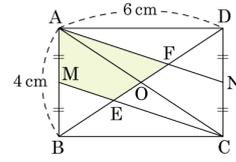


- ①  $45^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $65^\circ$   
 ④  $75^\circ$       ⑤  $85^\circ$

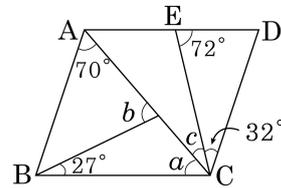
3. 다음 그림의 정사각형  $ABCD$ 에서  $\angle AQD = 70^\circ$ 일  
 때,  $\angle PCD$ 의 크기를 구하여라.



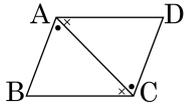
4. 다음 그림에서 점 M, N은 직사각형  $ABCD$ 의 두 변  
 $AB$ ,  $CD$ 의 중점이다.  $\square AMEF$ 의 넓이를 구하여라.



5. 다음 그림의 평행사변형  $ABCD$ 에서  $\angle a + \angle b + \angle c$   
 의 크기를 구하여라.



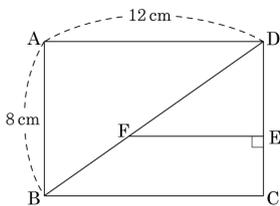
6. 다음은 평행사변형의 성질을 증명하는 과정이다.  
어떤 성질을 증명한 것인가?



평행사변형에서 점 A와 점 C를 이으면  
 $\triangle ABC$ 와  $\triangle CDA$ 에서  $\overline{AC}$ 는 공통 ... ㉠  
 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이므로  $\angle BAC = \angle DCA$  ... ㉡  
 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로  $\angle BCA = \angle DAC$  ... ㉢  
 ㉠, ㉡, ㉢에 의해서  $\triangle ABC \cong \triangle CDA$  (ASA 합동)  
 $\therefore \angle A = \angle C, \angle B = \angle D$

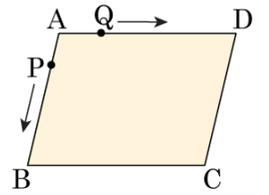
- ① 평행사변형에서 두 쌍의 엇각의 크기가 각각 같다.
- ② 평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.
- ③ 평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 평행사변형에서 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ⑤ 평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

7. 오른쪽 그림의 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 8\text{cm}$  이고 점 F는 대각선 BD를 삼등분하는 한 점이다. F에서  $\overline{DC}$ 에 그은 수선의 발을 E라 할 때,  $\overline{FE}$ 의 길이를 구하여라.



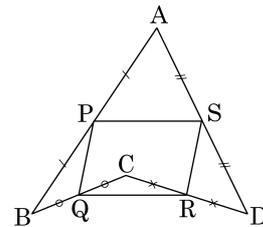
- ① 8cm                      ② 7cm                      ③ 6cm
- ④ 5cm                      ⑤ 4cm

8. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 12\text{cm}$ 인 평행사변형 ABCD의 변 위를 점



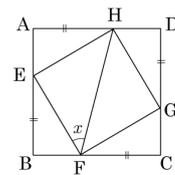
P는 매초 0.2cm의 속도로 점 A에서 B를 지나 C까지 움직이고, 점 Q는 매초 0.3cm의 속도로 점 A에서 D를 지나 C까지 움직인다. 점 P, Q가 점 A를 동시에 출발하고부터  $\triangle ABP$ 와  $\triangle CDQ$ 가 합동이 되는 것은 몇 초 후인지 구하여라.

9. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 의 각 변의 중점을 차례로 P, Q, R, S라고 할 때,  $\square PQRS$ 는 어떤 사각형인가?



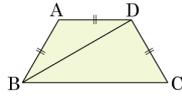
- ① 마름모                      ② 직사각형
- ③ 정사각형                      ④ 사다리꼴
- ⑤ 평행사변형

10. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서  $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H를 잡을 때,  $\angle x$ 의 크기는?

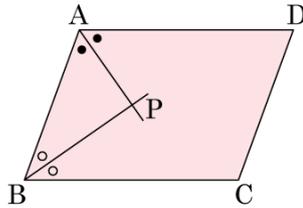


- ①  $20^\circ$                       ②  $25^\circ$                       ③  $30^\circ$
- ④  $40^\circ$                       ⑤  $45^\circ$

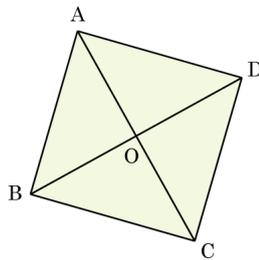
11. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다.  $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{CD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때,  $\angle DBC$ 의 크기를 구하여라.



12. 평행사변형 ABCD에서  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선의 교점을 P라 할 때,  $\angle APB = (\quad)^\circ$ 이다. ( )안에 알맞은 수를 구하여라.

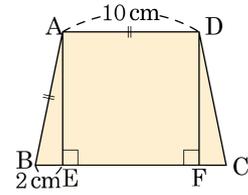


13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때,  $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인가?

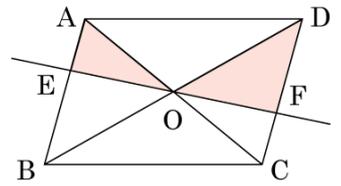


- ① 직사각형                      ② 평행사변형  
 ③ 마름모                        ④ 정사각형  
 ⑤ 사다리꼴

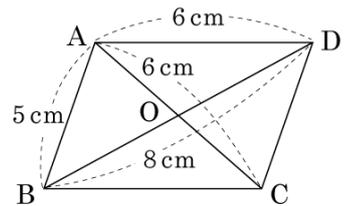
14. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴 ABCD의 꼭짓점 A에서  $\overline{BC}$ 로 내린 수선의 발을 E라고 한다. 그림을 보고 등변사다리꼴의 둘레의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림과 같이 넓이가  $40\text{cm}^2$ 인 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 교점 O를 지나는 직선과  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 와의 교점을 각각 E, F라 할 때, 색칠한 두 삼각형의 넓이의 합을 구하여라.

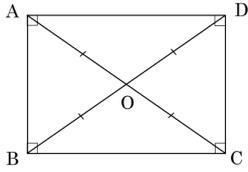


16. 다음 중 평행사변형 ABCD의  $\triangle OBC$ 와  $\triangle OCD$ 의 둘레를 차례로 나열한 것은?



- ① 11 cm, 12 cm                      ② 12 cm, 12 cm  
 ③ 12 cm, 13 cm                      ④ 13 cm, 12 cm  
 ⑤ 13 cm, 13 cm

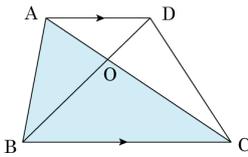
17. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 보기에서 모두 찾아라.



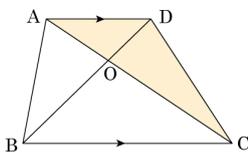
보기

- ㉠  $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ㉡  $\overline{AB} // \overline{CD}$
- ㉢  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
- ㉣  $\angle A + \angle B = 180^\circ$
- ㉤  $\overline{BO} = \overline{DO}$
- ㉥  $\overline{AB} = \overline{BC}$

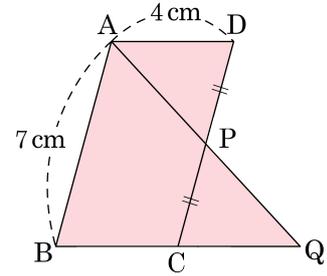
18. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{BO} = 2\overline{DO}$  이다.  $\triangle DOC = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



19. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} // \overline{BC}$  , 이고  $\overline{OC} = 3\overline{AO}$  이다.  $\triangle AOB = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$  의 넓이를 구하여라.



20. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 P 는  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{AP}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 Q 라고 할 때,  $\overline{BQ}$  의 길이는?



- ㉠ 7 cm                      ㉡ 7.5 cm                      ㉢ 8 cm
- ㉣ 8.5 cm                      ㉤ 9 cm