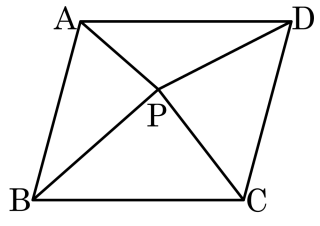
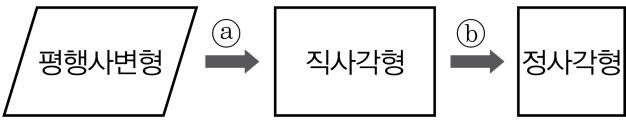


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 평행사변형이고,  $\triangle APD = 12\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 30\text{cm}^2$ 일 때,  $\frac{1}{2}\square ABCD$ 의 넓이는?



- ①  $36\text{cm}^2$                       ②  $38\text{cm}^2$                       ③  $40\text{cm}^2$   
④  $42\text{cm}^2$                       ⑤  $44\text{cm}^2$

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

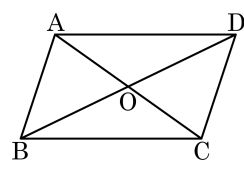


보기

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

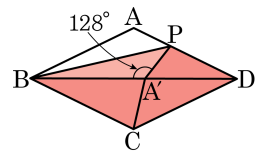
- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢      ③ ㉢, ㉡      ④ ㉠, ㉢      ⑤ ㉡, ㉠

3. 다음 그림은 □ABCD 가 평행사변형이라고 할 때, □ABCD 가 직사각형이 되기 위한 조건이 아닌 것은?



- ①  $\overline{OA} = \overline{OB}$       ②  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$       ③  $\overline{OC} = \overline{OD}$   
 ④  $\overline{AC} = \overline{BD}$       ⑤  $\angle A = 90^\circ$

4. 마름모 ABCD 에서 꼭짓점 A 를 대각선 위에 오도록 접었다. 꼭짓점 A 가 대각선 위에 대응되는 점을 A' 이라 할 때,  $\angle DA'C$  의 크기는?

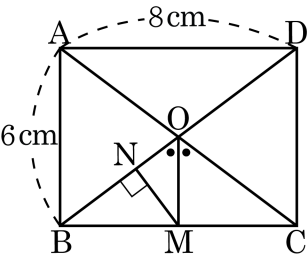


- ①  $103^\circ$       ②  $105^\circ$       ③  $106^\circ$       ④  $108^\circ$       ⑤  $110^\circ$

5. 다음 중 정사각형이 아닌 것을 모두 고르면?

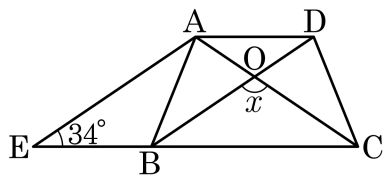
- ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 마름모
- ② 한 내각이  $90^\circ$  인 등변사다리꼴
- ③ 두 대각선의 길이가 서로 같은 마름모
- ④ 두 대각선이 직교하는 직사각형
- ⑤ 두 대각선이 직교하는 평행사변형

6. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD} = 10\text{ cm}$  이다.  $\angle BOM = \angle COM$ ,  $\overline{MN} \perp \overline{OB}$  일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



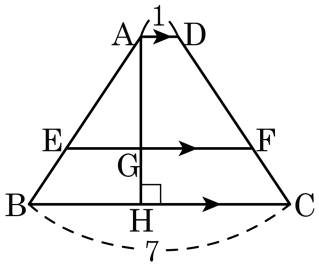
- ① 1.2 cm                      ② 1.6 cm                      ③ 2.4 cm  
 ④ 3.6 cm                      ⑤ 4.8 cm

7. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AE} \parallel \overline{DB}$ ,  $\angle AEB = 34^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



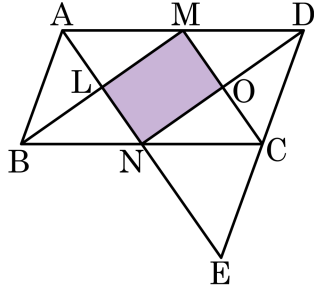
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 다음 그림과 같이 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  이다.  
 $\overline{AG} : \overline{GH} = 2 : 1$ 이고, 사다리꼴 AEFD와 EBCF의 넓이가 같을 때,  
 $\overline{EG}$ 의 길이를 구하여라.



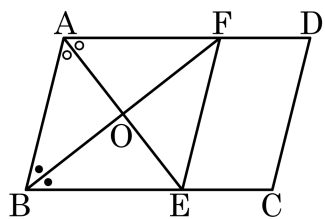
- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 변 AD, BC 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, 선분 AN 의 연장선과 변 DC 의 연장선이 만나는 점을 E 라 하였다. 삼각형 ADE 의 넓이가 24 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{BF}$ 는 각각  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선이다. 이 때,  $\square ABEF$ 는 어떤 사각형인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_