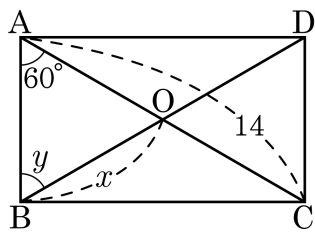


1. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $x+y$  의 값을 구하여라. (단, 단위생략)

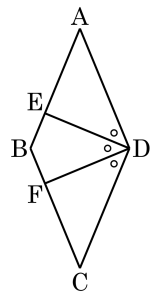


▶ 답: \_\_\_\_\_

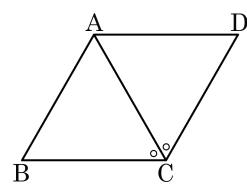
2. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
- ① 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
  - ② 한 내각이 직각이다.
  - ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
  - ④ 두 대각선의 길이가 같다.
  - ⑤ 두 대각의 크기가 같다.

3. 마름모 ABCD 에서  $\angle D$  를 삼등분하는 선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때,  $\angle A : \angle B = 1 : 3$  일 때,  $\angle BED$  의 크기는?

- ①  $85^\circ$                       ②  $87^\circ$                       ③  $90^\circ$   
 ④  $95^\circ$                       ⑤  $97^\circ$

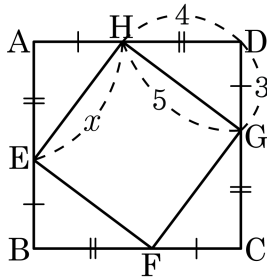


4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BCA = \angle DCA$  이면  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



- ① 평행사변형      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 정사각형      ⑤ 마름모

5. □ABCD 가 정사각형일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

6. 다음 보기 중 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르면?

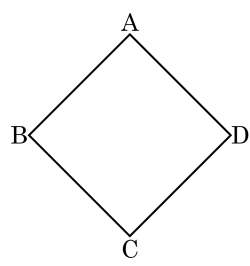
①  $\overline{AC} = \overline{AB}$

②  $\overline{AC} = \overline{BD}$

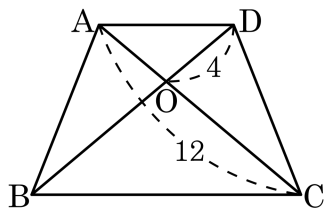
③  $\angle A + \angle B = 180^\circ$

④  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  가 만나는 점을 O 라고 할 때,  $\overline{BA} = 2\overline{AO}$  이다.

⑤  $\overline{AD}$  의 중점을 M 이라고 할 때,  $\overline{BM} = \overline{CM}$  이다.

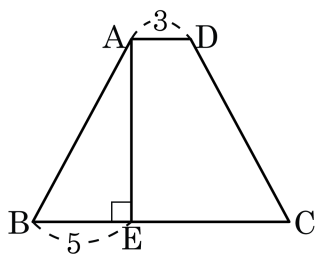


7. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 가 등변사다리꼴이고  $\overline{AC} = 12$ ,  $\overline{DO} = 4$  일 때,  $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

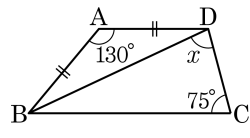
8. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴 ABCD가 있다.  $\overline{AD} = 3$ ,  $\overline{BE} = 5$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

9. □ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AB} = \overline{AD}$  일 때,  $x$  의 크기는?

- ①  $65^\circ$       ②  $68^\circ$       ③  $70^\circ$   
 ④  $75^\circ$       ⑤  $80^\circ$



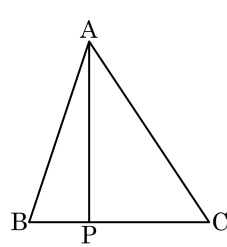
10. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형은 마름모이다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형은 정사각형이다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 등변사다리꼴은 평행사변형이다.

11. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 이등분하는 사각형을 모두 고르면?

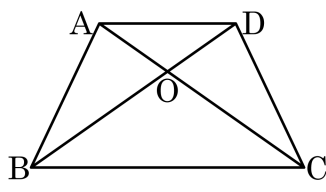
- ① 등변사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

12. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{CP} = 1 : 2$ ,  $\triangle ABC = 8\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$   
 $, 2\overline{DO} = \overline{BO}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $40\text{cm}^2$                       ②  $50\text{cm}^2$                       ③  $60\text{cm}^2$   
 ④  $70\text{cm}^2$                       ⑤  $80\text{cm}^2$

14. 평행사변형 ABCD 에 다음 조건을 추가할 때, 직사각형이 되지 않는 것은?

①  $\angle A = \angle B$

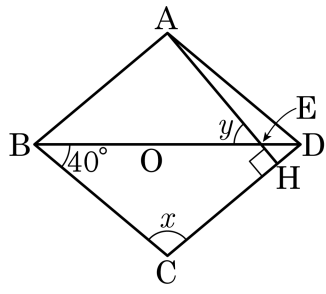
②  $\overline{AC} = \overline{BD}$

③  $\angle A = 90^\circ$

④  $\overline{AB} \perp \overline{BC}$

⑤  $\overline{AB} = \overline{BC}$

15. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 마름모일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는?



- ①  $x = 90^\circ$ ,  $y = 45^\circ$                       ②  $x = 95^\circ$ ,  $y = 45^\circ$   
 ③  $x = 90^\circ$ ,  $y = 40^\circ$                       ④  $x = 100^\circ$ ,  $y = 50^\circ$   
 ⑤  $x = 100^\circ$ ,  $y = 40^\circ$

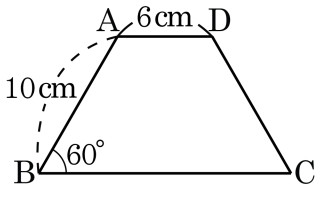
16. 다음 보기의 사각형 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

보기

- ㉠ 밑각의 크기가 같은 사다리꼴
- ㉡ 평행사변형
- ㉢ 직사각형
- ㉣ 마름모
- ㉤ 정사각형

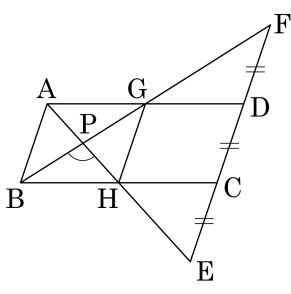
- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢      ③ ㉡, ㉣      ④ ㉢, ㉣      ⑤ ㉢, ㉤

17. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\angle ABC = 60^\circ$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} = 2\overline{AB}$  이다.  $\overline{CD}$ 를 연장하여  $\overline{CE} = \overline{CD} = \overline{DF}$ 가 되도록 점 E, F를 잡고  $\overline{AE}$ 와  $\overline{BF}$ 의 교점을 P라 할 때,  $\angle BPH$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 보기 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 몇 개인가?

보기

사각형, 사다리꼴, 등변사다리꼴,  
평행사변형, 직사각형, 마름모,  
정사각형

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

20. 다음 보기에서 두 대각선이 각각 내각을 이등분하는 사각형을 모두 골라라.

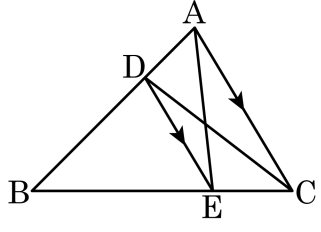
보기

|        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

 답: \_\_\_\_\_

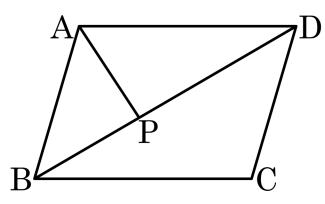
 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고,  $\triangle ABC = 40\text{cm}^2$ ,  $\triangle ABE = 25\text{cm}^2$ 이다.  $\triangle ADC$ 의 넓이가  $x\text{cm}^2$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



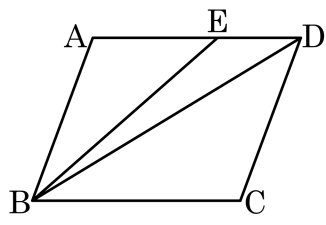
 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 넓이는  $70\text{cm}^2$  이고  $\overline{BP} : \overline{PD} = 2 : 3$  이다.  $\triangle ABP$  의 넓이는?



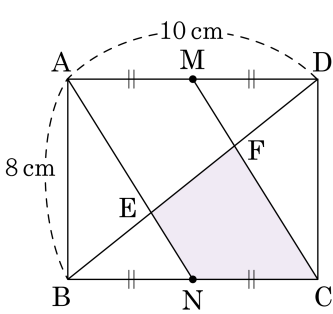
- ①  $5\text{cm}^2$                       ②  $10\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
 ④  $21\text{cm}^2$                       ⑤  $25\text{cm}^2$

23. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가  $50\text{cm}^2$  이고,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 3 : 2$  일 때,  $\triangle ABE$ 의 넓이는?



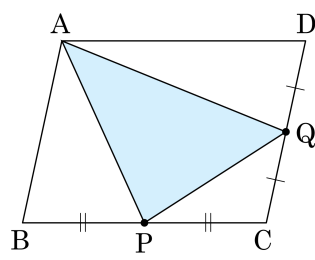
- ①  $10\text{cm}^2$                       ②  $12\text{cm}^2$                       ③  $15\text{cm}^2$   
 ④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $25\text{cm}^2$

24. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{AD} = 10\text{ cm}$ 인 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N이라 할 때,  $\square ENCF$ 의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음과 같은 평행사변형 ABCD에서 두 점 P, Q는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이다.  $\square ABCD = 16\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle APQ$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$