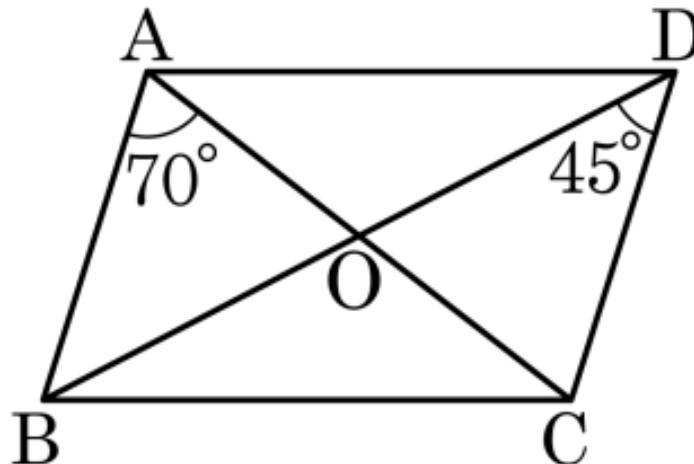
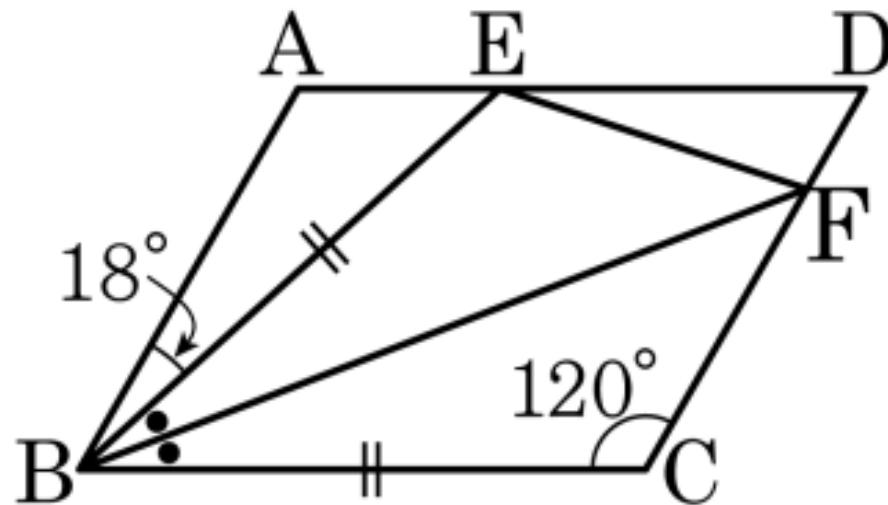


1. 평행사변형ABCD에서  $\angle BAC = 70^\circ$ ,  $\angle BDC = 45^\circ$  일 때,  $\angle OBC + \angle OCB$  의 크기는?



- ①  $70^\circ$
- ②  $65^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $50^\circ$
- ⑤  $45^\circ$

2. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\angle EFB$ 의 크기를 구하여라.



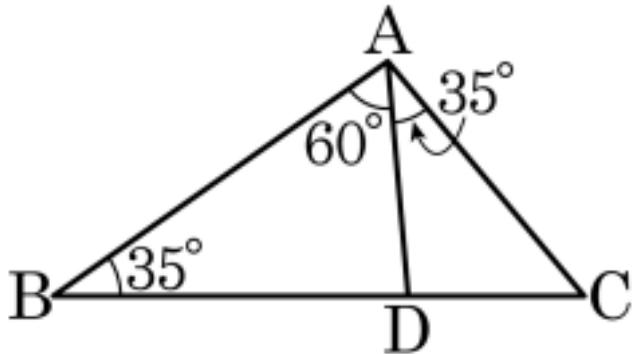
답:

°

### 3. 다음 중 거짓인 것은?

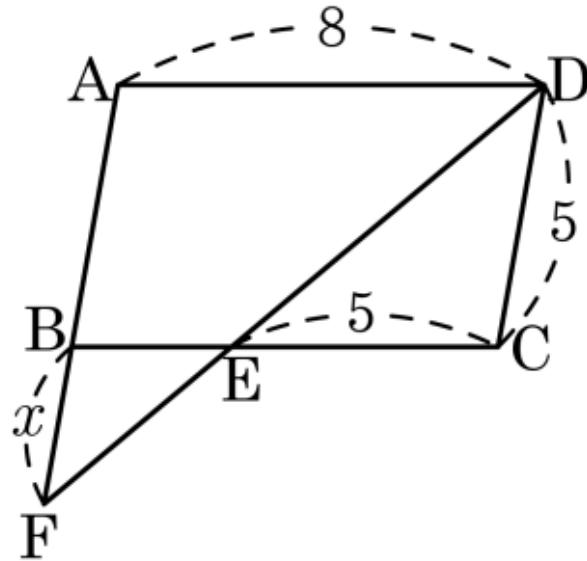
- ① 정사각형은 마름모이다.
- ② 사다리꼴은 사각형이다.
- ③ 마름모는 평행사변형이다.
- ④ 정사각형은 평행사변형이다.
- ⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

4. 다음 그림에서  $\angle B = \angle DAC = 35^\circ$  이고,  
 $\angle DAB = 60^\circ$  이다. 다음 설명 중 틀린 것  
은?



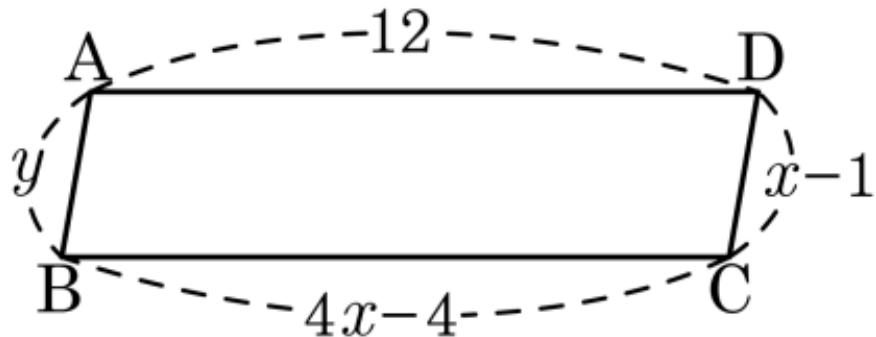
- ①  $\angle C = 50^\circ$
- ②  $\triangle ABC \sim \triangle DAC$
- ③  $\angle ADC = 95^\circ$
- ④  $\angle ADB = 85^\circ$
- ⑤  $\triangle ABC \sim \triangle DBA$

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 D를 지나는 직선이 변 BC와 만나는 점을 E, 변 AB의 연장선과 만나는 점을 F라 하면,  $x$ 의 값은?



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

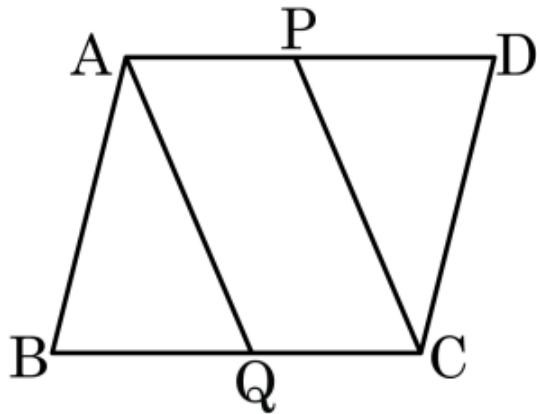
6. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

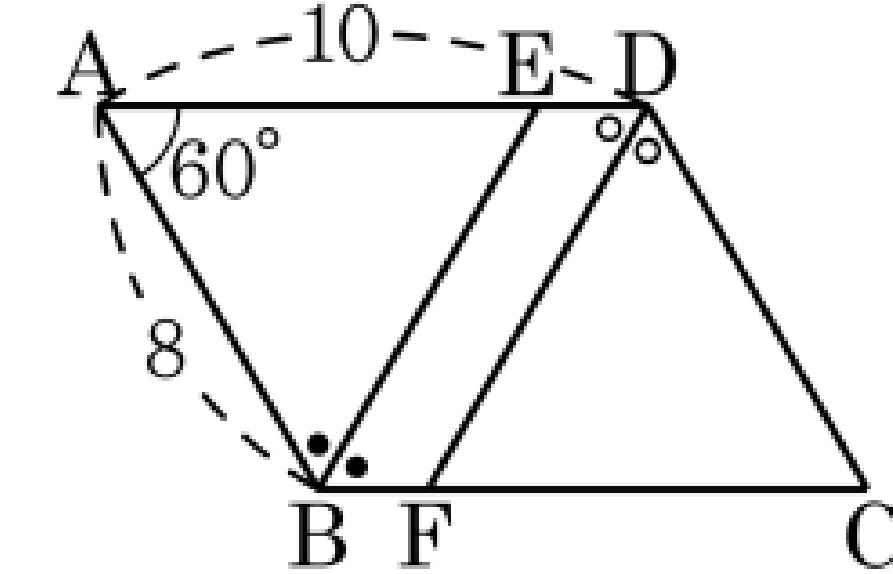
7.  $\overline{AD} = 80\text{cm}$  인 평행사변형 ABCD에서 점 P는  $4\text{cm/s}$ 의 속도로 점 A에서 점 D로 움직이고, 점 Q는  $6\text{cm/s}$ 의 속도로 점 C에서 점 B로 움직인다. 점 P가 움직이기 시작하고 5초 후에  $\square AQCP$ 가 평행사변형이 되는지 구하여라.



답:

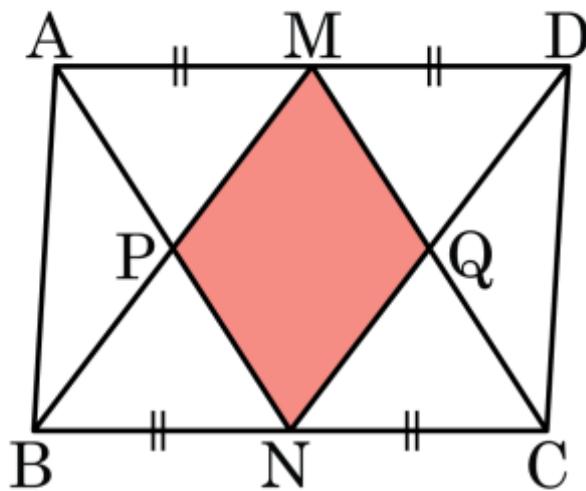
\_\_\_\_\_초

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle B$  와  $\angle D$  의 이등분선일 때,  $\square BEDF$  의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N이라한다. 평행사변형 ABCD의 넓이가  $32\text{cm}^2$ 라고 할 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

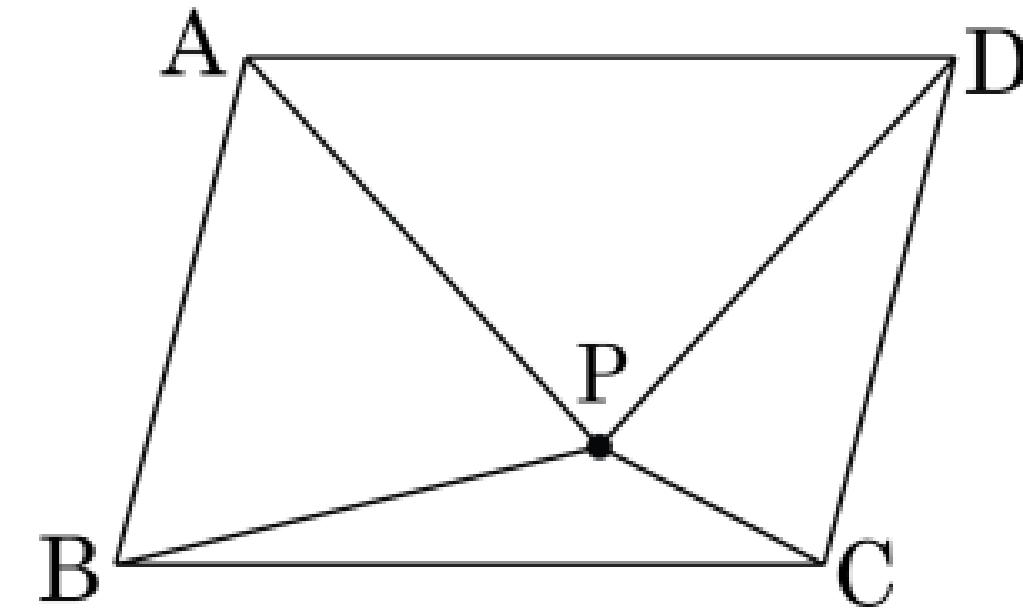


답:

\_\_\_\_\_

$\text{cm}^2$

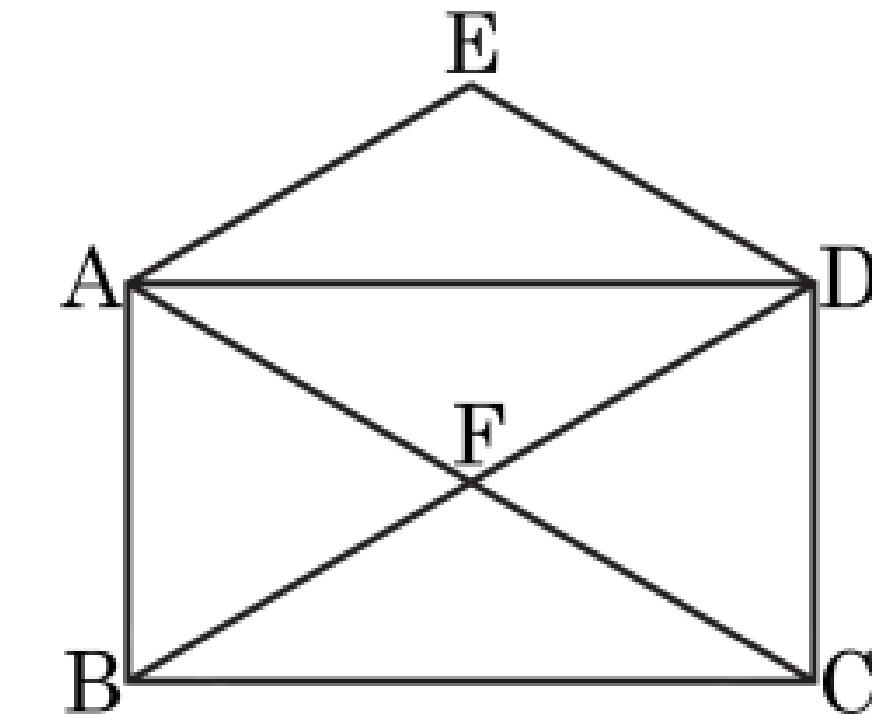
10. 다음과 같은 평행사변형  $ABCD$ 의 넓이는  $30\text{ cm}^2$  이고,  $\triangle CDP = 6\text{ cm}^2$ ,  $\triangle ADP = 8\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP = a\text{ cm}^2$ ,  $\triangle BCP = b\text{ cm}^2$  이다. 이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.



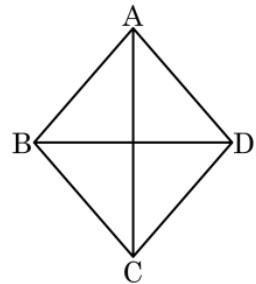
답:

11. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이  
고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다.  $\overline{DE} =$   
 $5x\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = (3x+2y)\text{cm}$ ,  $\overline{CF} = (18-x)\text{cm}$   
일 때,  $x + y$ 는?

- ① 5cm
- ② 6cm
- ③ 7cm
- ④ 8cm
- ⑤ 9cm



12. 다음 그림의 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 성질이 아닌 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

- ㉠ 두 대각선의 길이가 서로 같다.
- ㉡ 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
- ㉢ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ㉣ 네 각의 크기가 모두 직각이다.
- ㉤ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

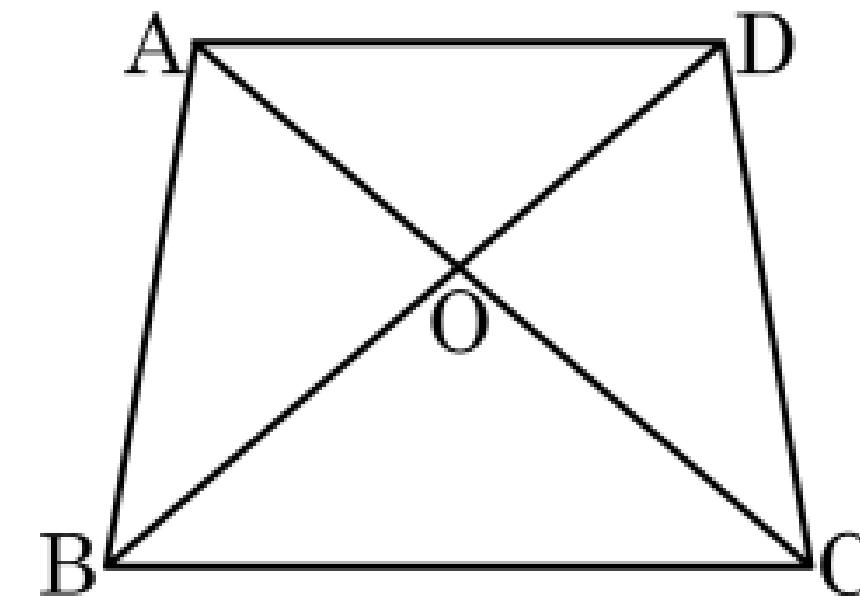


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

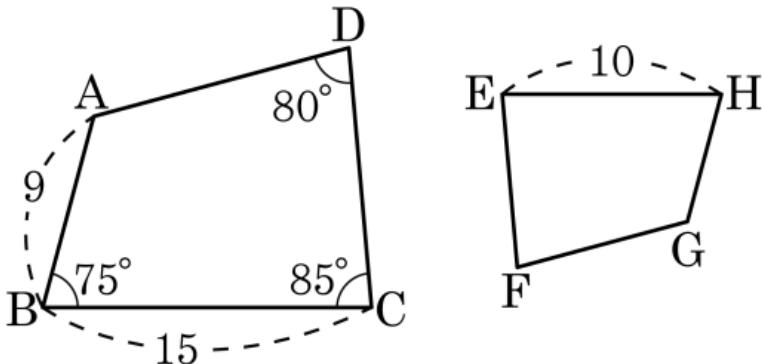
13. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} : \overline{BC} = 3 : 4$ ,  $\triangle AOD = 54\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BOC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

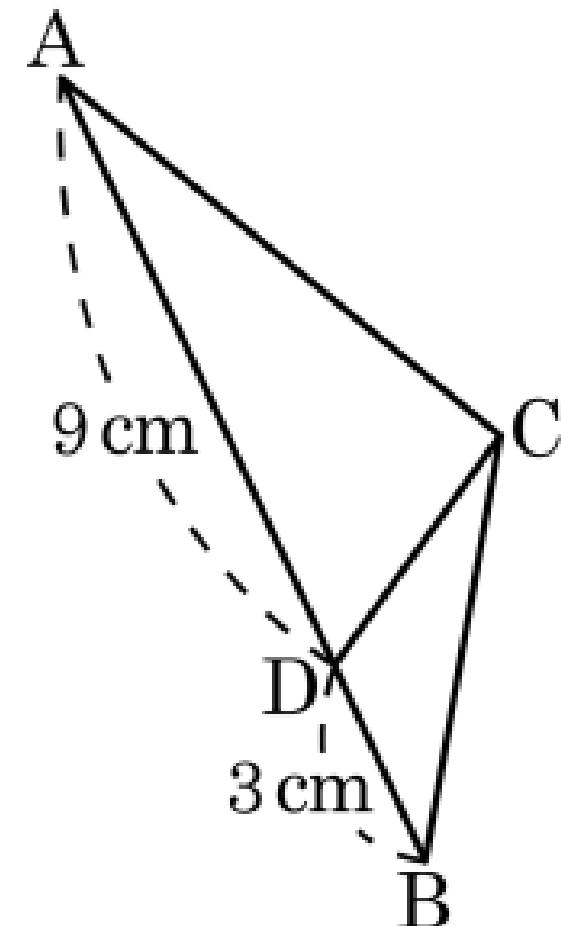
14. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square GHEF$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



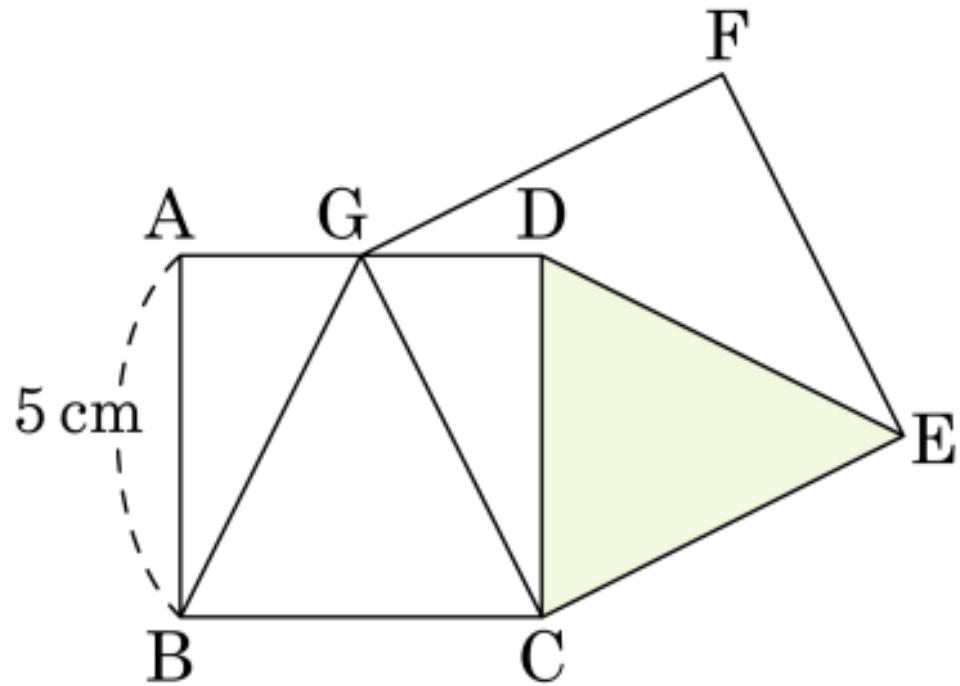
- ① 두 사각형의 높음비는 3 : 2이다.
- ②  $\overline{GH}$ 의 길이는 6이다.
- ③  $\angle H$ 는 75°이다.
- ④  $\overline{FG}$ 의 길이는 알 수 없다.
- ⑤  $\angle F = 110^\circ$ 이다.

15. 그림 속 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle CBD$  가 닮은 도형일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?

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



16. 다음 그림에서  $\square ABCD$  와  $\square CEFG$ 가 정사각형이고,  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$  일 때  $\triangle DCE$ 의 넓이를 구하여라.



답:

$\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{cm}^2$

17. 다음 보기와 같이 대각선의 성질과 사각형을 옳게 짝지은 것은?

보기

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

① 등변사다리꼴 : ㉠, ㉡

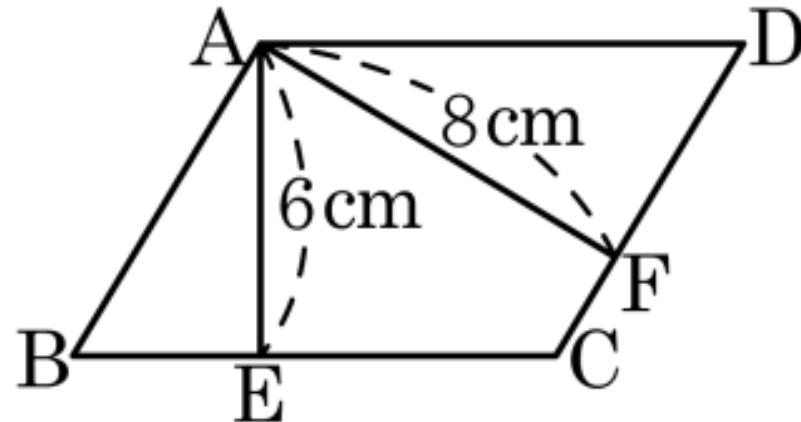
② 평행사변형 : ㉠, ㉢

③ 마름모 : ㉠, ㉡, ㉣

④ 직사각형 : ㉠, ㉡, ㉢

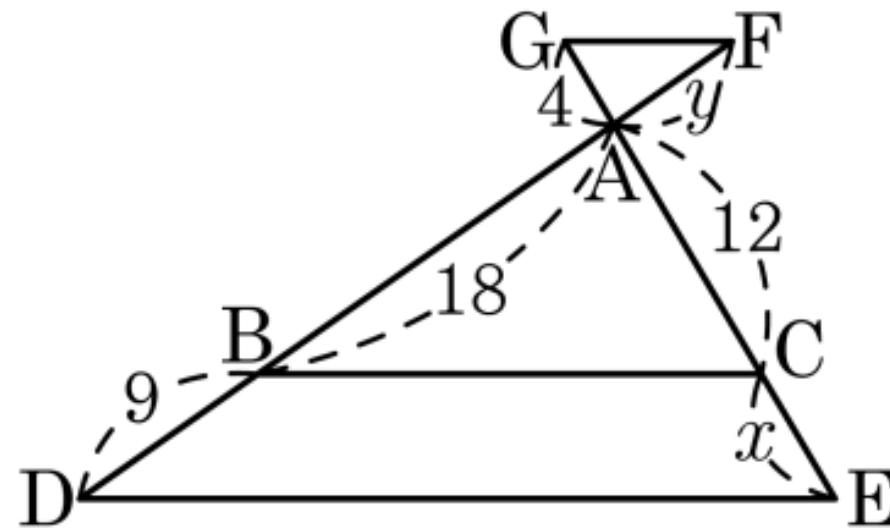
⑤ 정사각형 : ㉠, ㉢, ㉣

18. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{AB} : \overline{AD}$  를 구하라.



- ① 2 : 3
- ② 1 : 2
- ③ 4 : 5
- ④ 1 : 3
- ⑤ 3 : 4

19. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{FG}$  일 때,  $x - y$  의 값은?



① 0

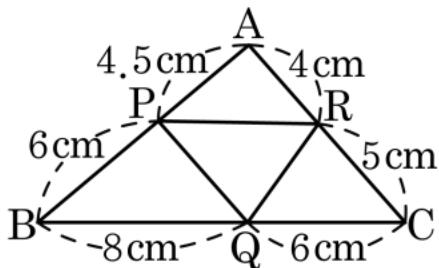
② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

20. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠  $\triangle APR \sim \triangle ACB$
- ㉡  $\overline{PR} \parallel \overline{BC}$
- ㉢  $\overline{PQ} \parallel \overline{AC}$
- ㉣  $\triangle CRQ \sim \triangle CAB$
- ㉤  $\triangle BQP \sim \triangle BCA$

① ㉠, ㉤

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣, ㉤