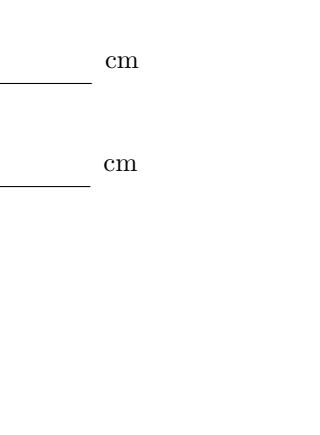


1. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 26cm 이다.  $\overline{AD} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림에서  $\overline{BD} = 12\text{ cm}$ ,  $\overline{AO} = 5\text{ cm}$ 일 때,  $\square ABCD$  가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $x = \underline{\hspace{1cm}}$  cm

▶ 답:  $y = \underline{\hspace{1cm}}$  cm

3. 평행사변형ABCD에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고,  $\angle DBC = 30^\circ$ ,  $\angle CAD = 60^\circ$  일 때,  $\angle BDC$  의 크기는?



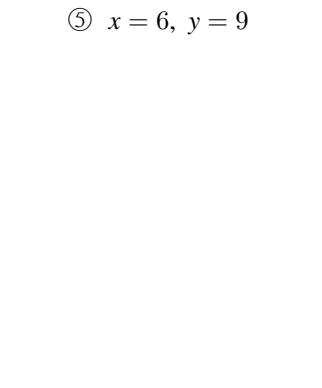
- ①  $10^\circ$     ②  $20^\circ$     ③  $30^\circ$     ④  $40^\circ$     ⑤  $50^\circ$

4. 다음 그림은 마름모 ABCD 의 변의 중점을  
이어 사각형을 그리고 계속해서 변의 중점을  
이어 사각형을 그린 것이다. 색칠한 부분의  
넓이가  $8 \text{ cm}^2$  일 때, 마름모 ABCD 의 넓이를  
구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값은?



- ①  $x = 9, y = 3$       ②  $x = 3, y = 9$       ③  $x = 9, y = 5$   
④  $x = 5, y = 3$       ⑤  $x = 6, y = 9$

6. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 평행사변형이 되도록  $\angle x, \angle y$  의 크기를 차례로 구한 것은?



- ①  $32^\circ, 48^\circ$       ②  $48^\circ, 100^\circ$       ③  $32^\circ, 100^\circ$   
④  $100^\circ, 48^\circ$       ⑤  $100^\circ, 32^\circ$

7. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이는  $80\text{cm}^2$ 이다. 대각선 BD 위의 한 점 P에 대하여  $\triangle PAD = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이는?

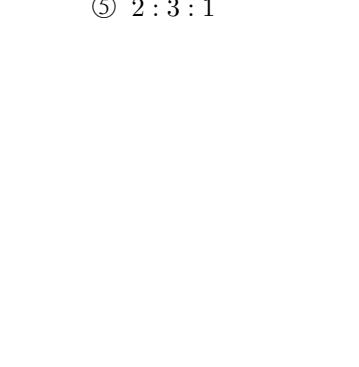


- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $20\text{cm}^2$       ③  $15\text{cm}^2$   
④  $25\text{cm}^2$       ⑤  $35\text{cm}^2$

8. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 수직이등분하는 사각형은?

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

9. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이다.  $l$ 과  $m$  사이의 거리는 15cm,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'BC$ ,  $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?



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

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 4$ 이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $49\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APC$ 의 넓이는?

- ①  $14\text{cm}^2$     ②  $21\text{cm}^2$     ③  $28\text{cm}^2$

- ④  $30\text{cm}^2$     ⑤  $42\text{cm}^2$

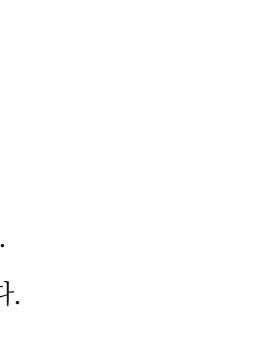


11. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}/\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$ ,  $2\overline{DO} = \overline{BO}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



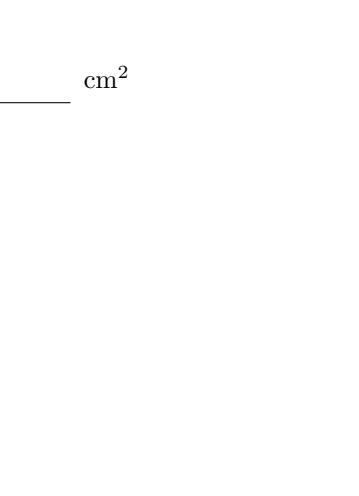
- ①  $40\text{cm}^2$       ②  $50\text{cm}^2$       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $70\text{cm}^2$       ⑤  $80\text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대각선  $\overline{AC}$  위에  $\overline{AE} = \overline{CF}$  가 되도록 두 점 E, F 를 잡으면,  $\square BEDF$  는 평행사변형이다. 이 것을 증명할 때, 사용되는 평행사변형이 되는 조건은? (단, 삼각형의 합동조건은 사용하지 않는다.)



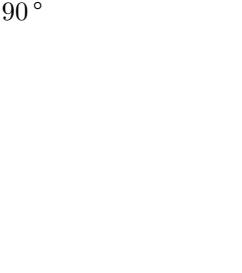
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고, 그 길이가 같다.

13. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 평행사변형이다. 네 꼭지점 A, B, C, D 와  
직선  $l$  사이의 거리가 각각 8cm, 5cm, 7cm, 10cm 일 때,  $\square ABCD$  의  
넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14.  $\overline{AB} = 8$ ,  $\overline{AC} = 12$  인 평행사변형 ABCD  
가 다음 조건을 만족할 때, 직사각형이 되도록  
하는 조건을 모두 고르면? (정답 2개)



①  $\overline{CD} = 8$       ②  $\angle A + \angle D = 180^\circ$

③  $\overline{BD} = 12$       ④  $\angle A = 90^\circ$

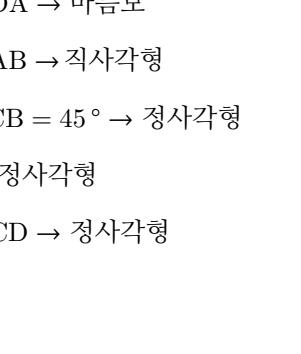
⑤  $\angle AOD = 90^\circ$

15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  
 $\angle OAB = \angle OBA = \angle OBC$  이면  $\square ABCD$  는  
어떤 사각형이 되는지 구하여라.

- ① 사다리꼴      ② 직사각형  
③ 정사각형      ④ 마름모  
⑤ 평행사변형

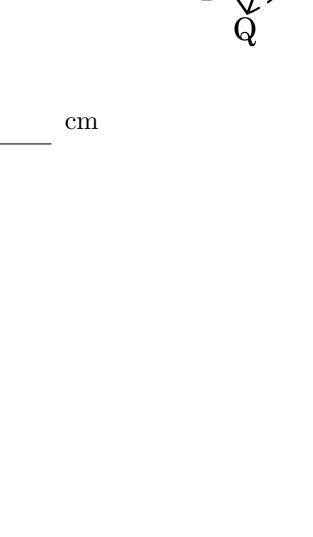


16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 조건을 주었을 때, 어떤 사각형이 되는지를 바르게 연결한 것은?



- ①  $\angle OAD = \angle ODA \rightarrow$  마름모
- ②  $\angle OAD = \angle OAB \rightarrow$  직사각형
- ③  $\angle OBC = \angle OCB = 45^\circ \rightarrow$  정사각형
- ④  $OC = OD \rightarrow$  정사각형
- ⑤  $\triangle OBC \cong \triangle OCD \rightarrow$  정사각형

17. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $a + b$  의 값을 구하여라.



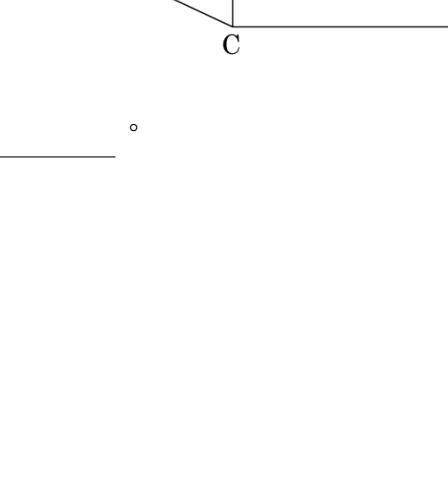
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를  $\angle EDC = 25^\circ$  가 되고 꼭짓점 C 가 변 AB 위에 있도록 접었다. 이 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $40^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

19. 다음 그림에서  $\square ACDE$  는 정사각형이고  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인  
이등변삼각형일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음과 같은 평행사변형 ABCD에서  
점 M은  $\overline{CD}$ 의 중점이고  $\overline{AN} : \overline{MN} = 2 : 1$ 이다.  $\square ABCD = 36\text{ cm}^2$  일 때,  
 $\triangle AON$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$