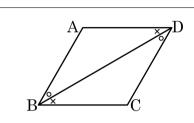


2. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?



평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면 △ABD와 △CDB

 $\overline{3}$   $\overline{BD}$ 

(4) DC

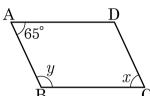
 $\bigcirc$  DA

에서 ∠ABD = ∠CDB (엇각) ··· ① ∠ADB = ∠CBD (엇각) ··· ② 는 공통 ··· ©

⊙, ⓒ, ⓒ에 의해서 △ABD ≡ △CDB (ASA 합동)
 ∴ ĀB = CD, ĀD = BC

① 
$$\overline{AB}$$
 ②  $\overline{BC}$ 

다음 □ABCD가 평행사변형이 된다고 할 때, x, y의 크기를 구하여라.



$$y$$
  $x$ 

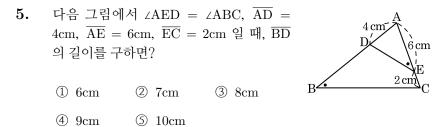
0

0

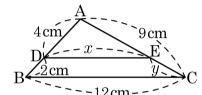
**달**: ∠x =

다음 중 평행사변형이 되지 않는 것은? ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형 ② 두 쌍의 대각이 각각 같은 사각형 ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형 ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형

⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 길이가 같은 사각형



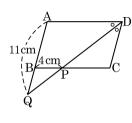
**6.** 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{BC}} / / \overline{\mathrm{DE}}$  일 때, x+y 를 구하면?



① 9 ② 10 ③ 10.5 ④ 11 ⑤ 11.5

 $\overline{DC}$  의 값을 구하여라. 답: cm

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  +



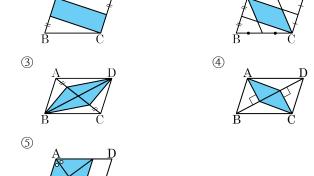
다음과 같은 사각형 ABCD가 평 -3a+2행사변형이 되도록 하는 a, b의 합 b+2a+b의 값을 구하여라.



것은? ① A D A D

9.

다음 □ABCD 가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 <u>다른</u>



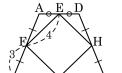
## 형 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 를 지나 는 직선과 $\overline{AB}$ , $\overline{DC}$ 와의 교점을 각각 P, Q 라 할 때, ΔAOP 와 ΔDOQ 의 넓이의 합을 구하여라

 $cm^2$ 

다음 그림과 같이 넓이가  $80 \text{cm}^2$  인 평행사변

10.

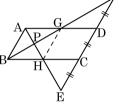
길이를 구하여라.





**11.** 다음은 등변사다리꼴 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 의 둘레의

다음 그림의 □ABCD 는 평행사변형이고
AD = 2AB, FD = DC = CE 이다. AE 와
BF의 교점을 P 라 할 때, ∠APB 의 크기를
구하여라.



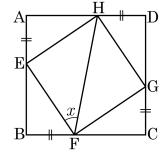


다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 
$$\overline{BC} = \overline{AB} + \overline{AD}$$
 일 때,  $ZD$  의 크기를 구하여라.

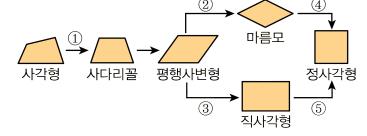




14. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서  $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H를 잡을 때,  $\angle x$ 의 크기는?



(1)  $20^{\circ}$  (2)  $25^{\circ}$  (3)  $30^{\circ}$  (4)  $40^{\circ}$  (5)  $45^{\circ}$ 



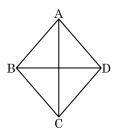
다음 그림은 일반적인 사각형에 조건이 하나씩 덧붙여져 특별한 사각

① 이웃하는 두 각의 크기가 같다.

15.

- ② 다른 한 쌍의 대변이 평행하다.
- ③ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ④ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ⑤ 다른 한 쌍의 대변이 평행하다.

16. 다음 그림의 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 성질이 <u>아닌</u> 것을 보 기에서 모두 골라라.



	보기
<ul><li> 두 대각선의 길이가 서.</li></ul>	로 같다.

© 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.

ㅂㅋ

- ⓒ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⓐ 네 각의 크기가 모두 직각이다.
- ◎ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

납:	

≥ 납:
------

 $\triangle ABE = 25 \text{cm}^2$ 이다.  $\triangle ADC$ 의 넓이가  $x \text{cm}^2$ 일 때, x의 값을 구

17. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC}$  //  $\overline{DE}$ 이고,  $\triangle ABC = 40 \text{cm}^2$ ,

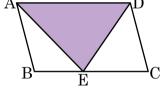




하여라.

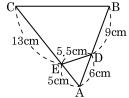
 $\Delta \mathrm{DCE} = 60$ 일 때,  $\Delta \mathrm{AED}$ 의 넓이를 구하여라.

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{\text{BE}}$  :  $\overline{\text{CE}} = 3:4$ 이고





라.



 $\mathbf{cm}$ 

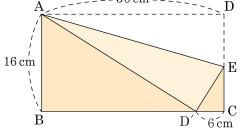
다음 그림을 참고하여 BC 의 길이를 구하여

## 다음과 같이 닮음인 두 원뿔에서 작은 원뿔 의 밑면의 둘레의 길이는? $10\pi\,\mathrm{cm}$ (1) $9\pi \text{ cm}$

 $31\pi \,\mathrm{cm}$ 

 $4 12\pi \,\mathrm{cm}$ 

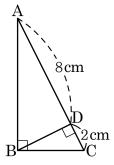
AB를 접는 선으로 하여 꼭짓점 D가 BC위의 점 D'에 오도록 접었을 때, △ADE의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 16 \, \text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 30 \, \text{cm}$  인 직사각형 ABCD에서



다음 그림과 같이  $\angle B = 90^{\circ}$ 인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



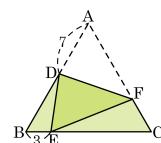
- ①  $20 \text{cm}^2$ 
  - $4) 23 cm^2$

 $\bigcirc$  24cm<sup>2</sup>

②  $21 \text{cm}^2$ 

 $22 \mathrm{cm}^2$ 

23. 한 변의 길이가 15cm 인 정삼각형의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 겹치게 접었다.  $\overline{BE}$  가 3cm 일 때,  $\overline{AF}$  의 길이를 구하여라.

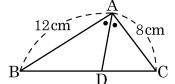


1	19
(I)	$\frac{-\text{cm}}{2}$
	25

②  $\frac{21}{2}$ cm 27

 $\frac{3}{2}$ cm

**24.** 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고,  $\triangle ABC$  의 넓이를 a 라고 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?



① 
$$\frac{1}{5}a$$
 ②  $\frac{5}{6}a$  ③  $\frac{5}{3}a$  ④  $\frac{2}{5}a$  ⑤  $\frac{3}{5}a$