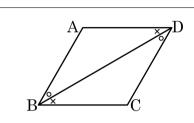
$\begin{array}{cccc}
A & 25^{\circ} & 35^{\circ} & D \\
\hline
O & & & & \\
\end{array}$ 

구하면?

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x - \angle y + \angle z$  의 크기를

①  $105^{\circ}$  ②  $115^{\circ}$  ③  $125^{\circ}$  ④  $135^{\circ}$  ⑤  $145^{\circ}$ 

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  $\overline{BC}$ 

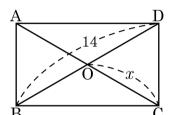
- **3.** 다음 조건 중에서 사각형 ABCD 는 평행 사변형이 될 수 <u>없는</u> 것은?
  - - ②  $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$
    - ③  $\angle B + \angle C = 180^{\circ}$ .  $\angle A + \angle B = 180^{\circ}$
    - ④  $\overline{AO} = \overline{CO}$ ,  $\overline{BO} = \overline{DO}$ (점 O는 대각선의 교점이다.
    - $\overline{\text{3}} \ \overline{\text{AD}}/\overline{\text{BC}}, \overline{\text{AB}}/\overline{\text{DC}}$

다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대 각선  $\overline{AC}$  위에 꼭짓점 A, C 로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?

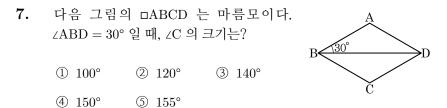
- ③ 직사각형 ② 평행사변형
- ① 사다리꼴 ④ 마름모 정사각형

## 5. 점 P 는 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점 이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 60이고 ΔABP 의 넓이가 20일 때, ΔPCD 의 넓이 는? (3) 30 ① 10 (2) 20

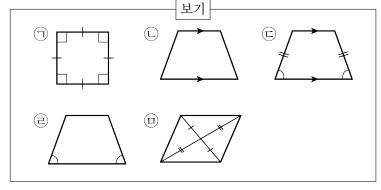
**6.** □ABCD 가 직사각형일 때, x 의 길이를 구하여라.



) 5 ② 6



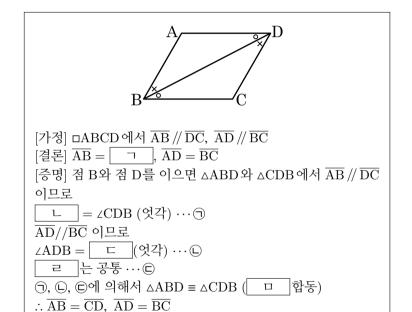
다음 중 등변사다리꼴인 것은?



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle ABO = \angle CBO$ ,  $\angle OAB = 70^{\circ}$ ,  $\angle ODC =$ 20° 일 때, ∠OCB 의 크기를 구하여라.



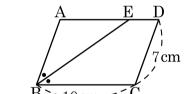
10. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.' 를 증명한 것이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



①  $\neg$  :  $\overline{\text{CD}}$  ②  $\vdash$  :  $\angle \text{ABD}$  ③  $\vdash$  :  $\angle \text{CDB}$ 

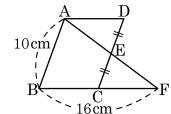
 $\textcircled{4} = : \overline{BD}$   $\textcircled{5} \square : ASA$ 

11. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  는  $\angle ABC$  의 이등분선이다.  $\overline{BC}=10~\mathrm{cm},~\overline{CD}=7~\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.





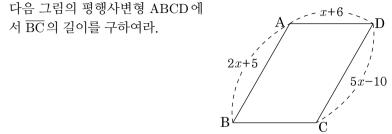
12. 오른쪽 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CD}$  의 중점을 E ,  $\overline{AE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 F 라 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



 $1) 4 \, \text{cm}$   $2) 5 \, \text{cm}$   $3) 6 \, \text{cm}$   $4) 9 \, \text{cm}$   $5) 8 \, \text{cm}$ 

서  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.

13.





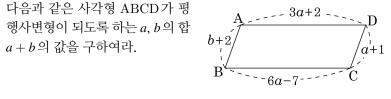
14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 를 지나는 직선이  $\overline{AB}$  ,  $\overline{CD}$  와 만나는 점을 각각 P , Q 라고 한다. 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.

	보기
$\bigcirc$ $\overline{OA} = \overline{OC}$	$\bigcirc$ $\overline{\mathrm{OP}} = \overline{\mathrm{OQ}}$
$\bigcirc$ $\overline{OB} = \overline{OC}$	$\bigcirc$ $\angle PAO = \angle QCO$
$\bigcirc$ $\triangle OAP \equiv \triangle OCQ$	

ᆸᆞ	

2	납:		

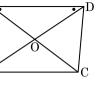
a+b의 값을 구하여라.





음 조건을 추가할 때, 직사각형이 되지 않는 것은?

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 다



 $\overline{AC} = \overline{BD}$ 

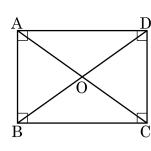
$$\overline{AO} = \overline{DO}$$

 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 

 $\angle DAO = \angle ADO$ 



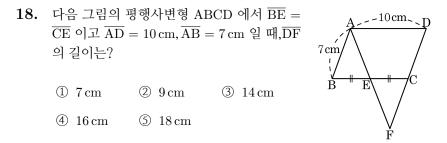
17. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 보기에서 모두 찾아라.



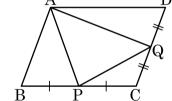
	보기 보기
$\bigcirc$ $\overline{AB} = \overline{CD}$	$\bigcirc$ $\overline{AB}//\overline{CD}$
$\bigcirc$ $\overline{AC} \bot \overline{BD}$	
$\bigcirc$ $\overline{\mathrm{BO}} = \overline{\mathrm{DO}}$	$ \textcircled{H} \overline{AB} = \overline{BC} $

▶ 답:

> 답:



 $\square ABCD = 64 cm^2$  일 때,  $\triangle APQ$  의 넓이는 얼마인가?  $oldsymbol{\Delta}$ 



평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점을 각각 P, Q 라 하자.



19.

