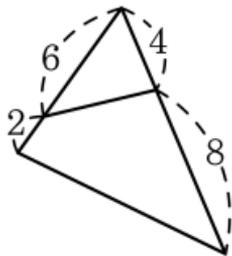
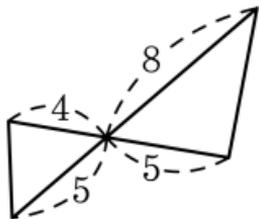


1. 다음 도형에서 닮은 삼각형을 찾을 수 없는 것은?

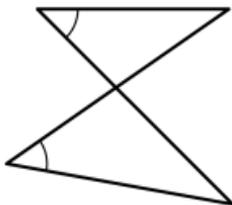
①



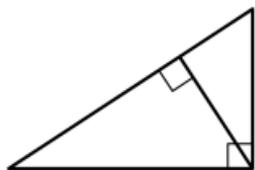
②



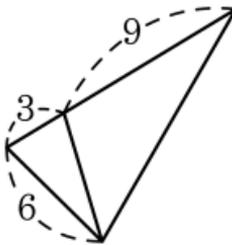
③



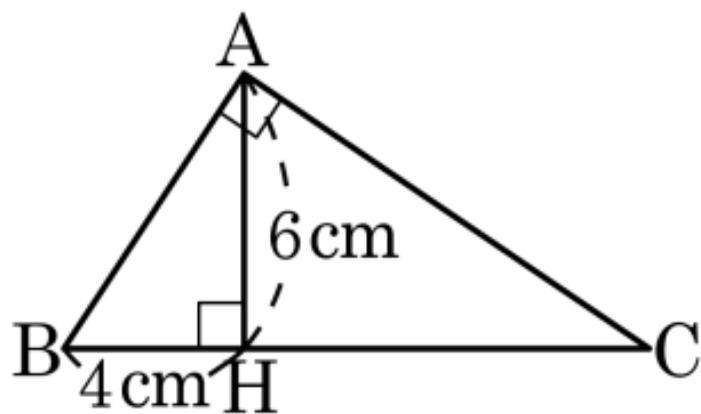
④



⑤



2.  $\angle A$  가 직각인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $\triangle AHC$  의 넓이를 구하면?



①  $18\text{cm}^2$

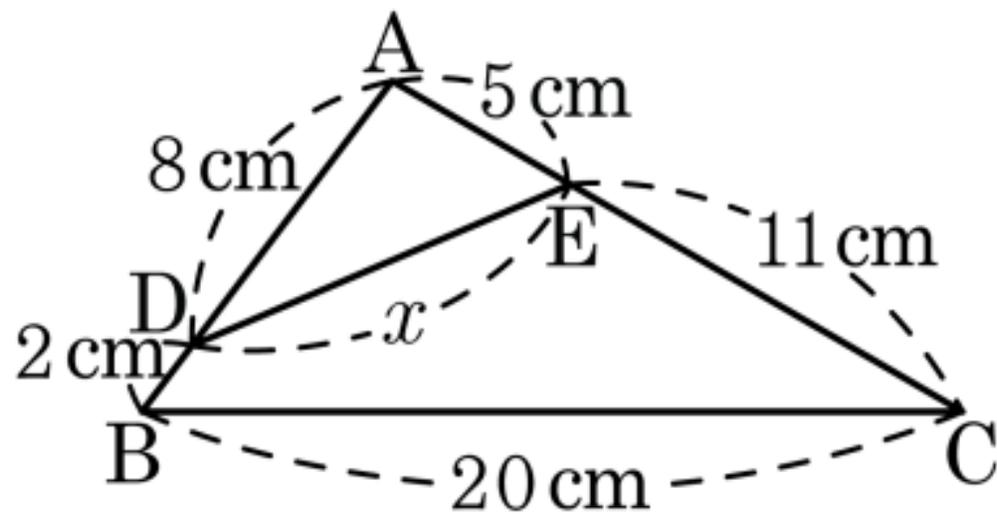
②  $27\text{cm}^2$

③  $36\text{cm}^2$

④  $40\text{cm}^2$

⑤  $42\text{cm}^2$

3. 다음 그림에서  $x$  의 길이는?



①  $5\text{ cm}$

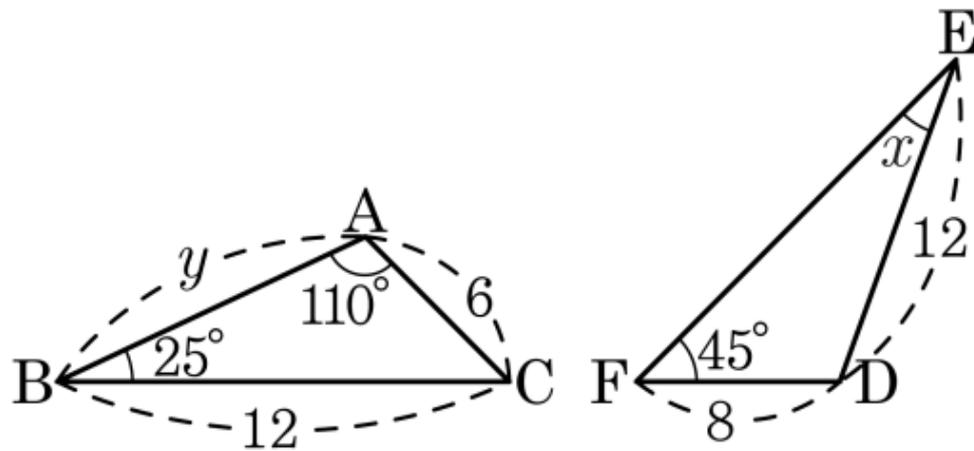
②  $6\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

④  $9\text{ cm}$

⑤  $10\text{ cm}$

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  는 닮은 도형이다.  $x, y$  의 값을 차례로 구한 것은?



①  $45^\circ, 6$

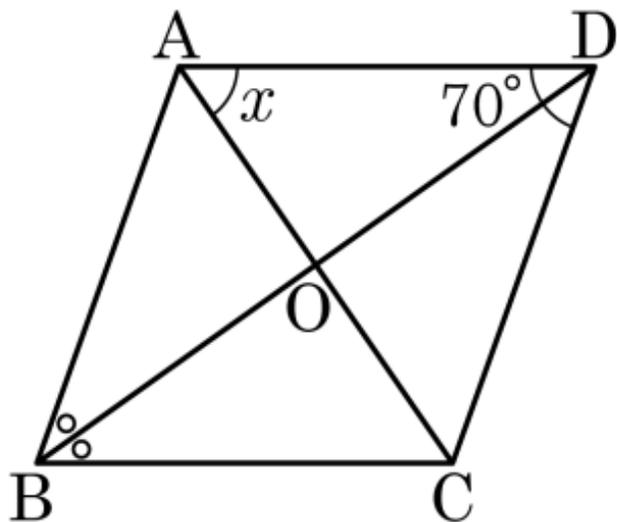
②  $45^\circ, 9$

③  $25^\circ, 9$

④  $30^\circ, 9$

⑤  $45^\circ, 12$

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle ABD = \angle CBD$  ,  $\angle ADC = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

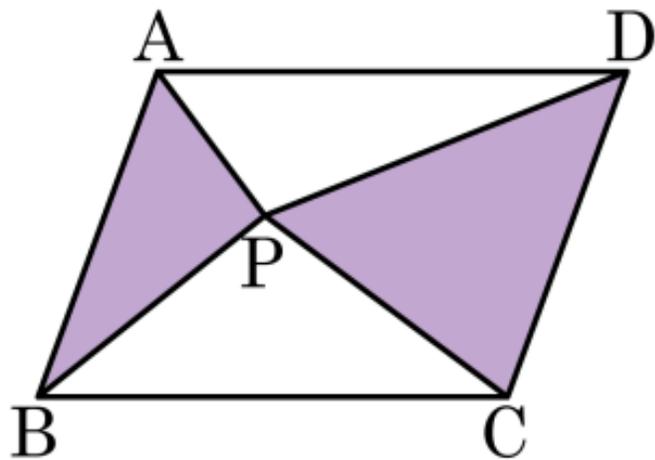
②  $45^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

6. 다음 그림과 같은 평행사변형  $\square ABCD$  의 넓이가  $52\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  내부의 한 점  $P$  에 대하여  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 다음 중 용어의 정의가 바르지 않은 것은?

① 평행사변형 : 두 쌍의 대변이 각각 평행인 사각형

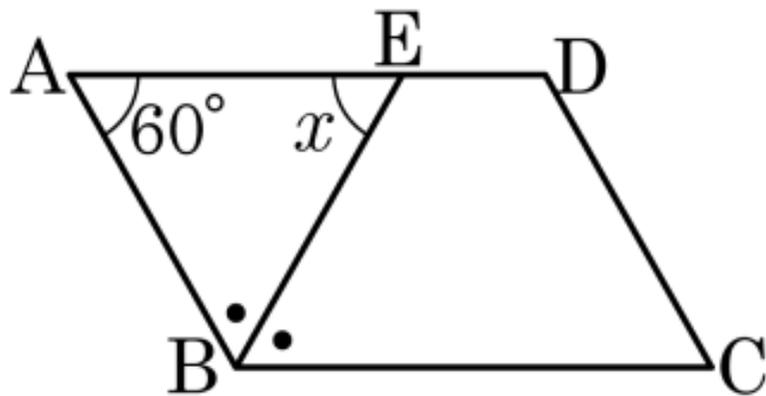
② 직사각형 : 네 내각의 크기가 모두 같은 사각형

③ 마름모 : 네 변의 길이가 모두 같은 사각형

④ 정사각형 : 네 변의 길이가 모두 같은 사각형

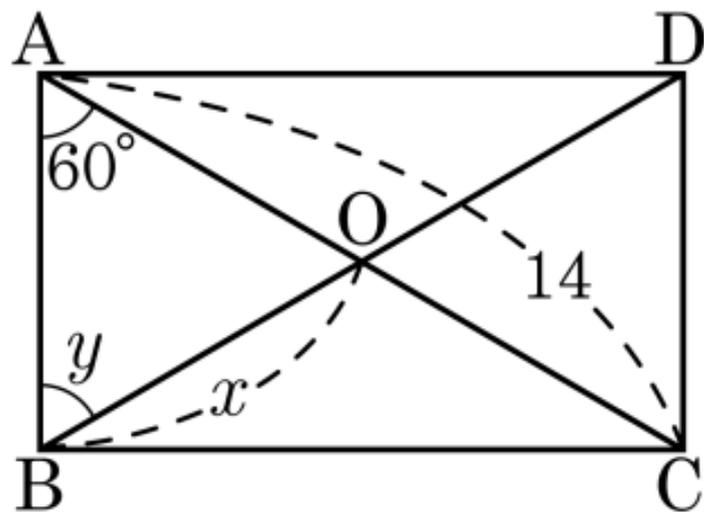
⑤ 등변사다리꼴 : 한 밑변의 양 끝각의 크기가 같은 사다리꼴

8. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\angle B$ 의 이등분선이 변  $AD$ 와 만나는 점을  $E$ 라 한다. 이때,  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $\angle x$ 의 크기는?



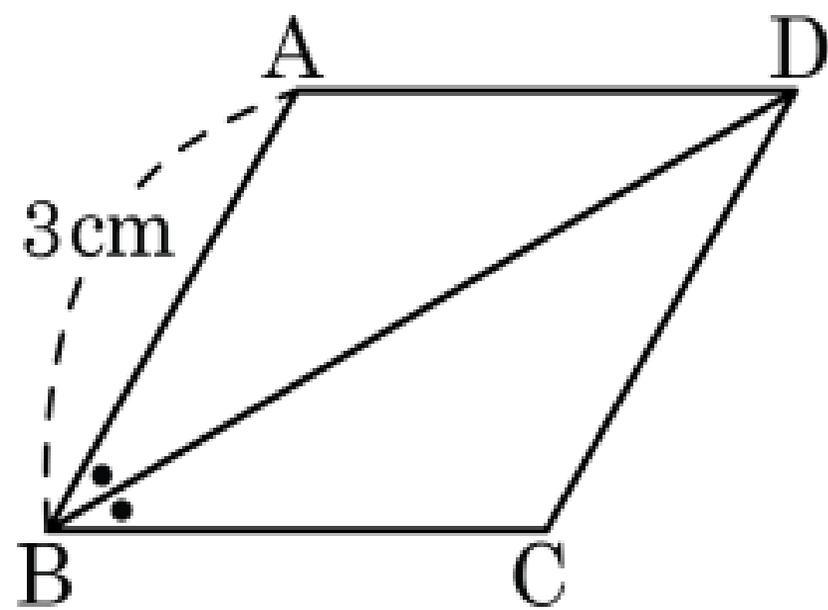
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



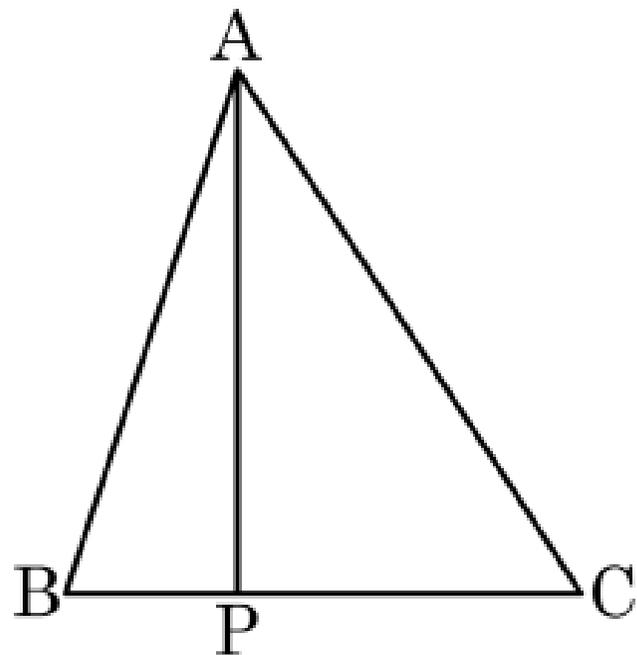
답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 를 그었더니  $\angle ABD = \angle DBC$  가 되었다.  $\overline{AB} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



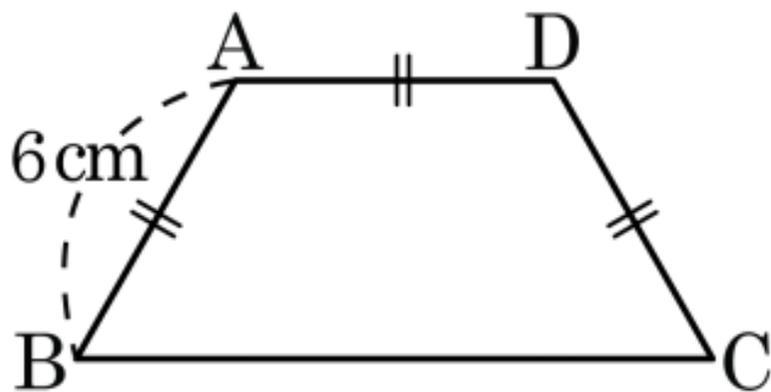
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm