1. 다음 보기 중 평행사변형이 되는 것을 모두 고르면?

보기

㉠ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형

㉡ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형

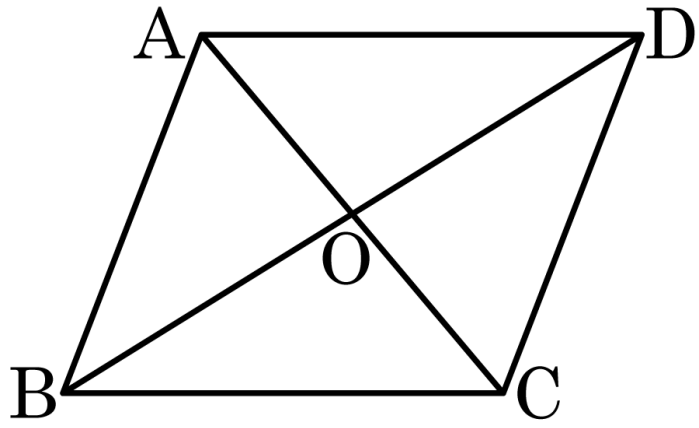
㉢ 두 대각선의 길이가 같은 사각형

㉣ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉢, ㉣

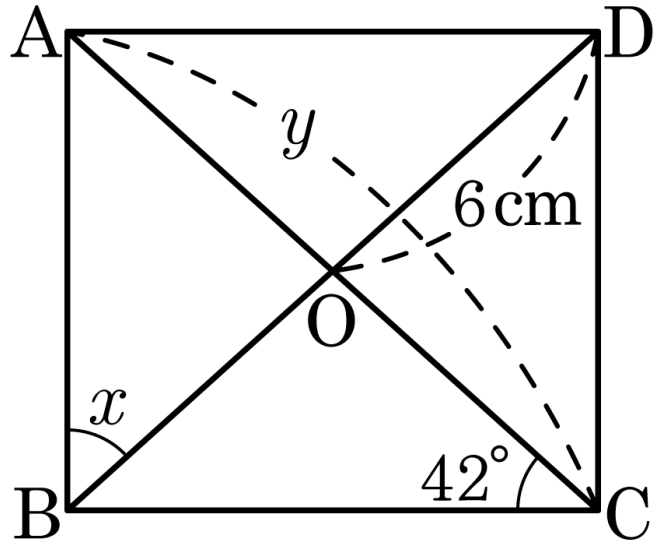
2. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle OBC$ 의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① $90\,\mathrm{cm}^2$ ② $100\,\mathrm{cm}^2$ ③ $110\,\mathrm{cm}^2$

④ $120\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $130\,\mathrm{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 x, y의 값이 옳게 짝지어진 것은?



① $x = 42\,°,\ y = 12\text{cm}$

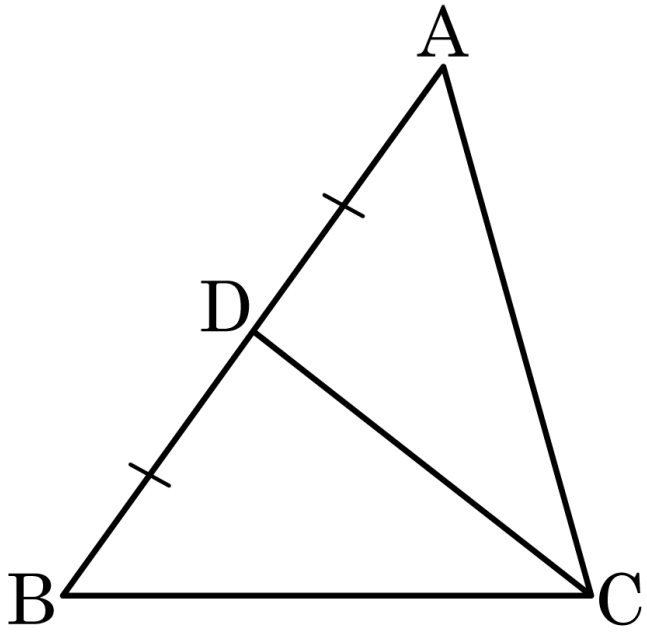
② $x = 48\,°,\ y = 12\text{cm}$

③ $x = 48\,°,\ y = 6\text{cm}$

④ $x = 58\,°,\ y = 12\text{cm}$

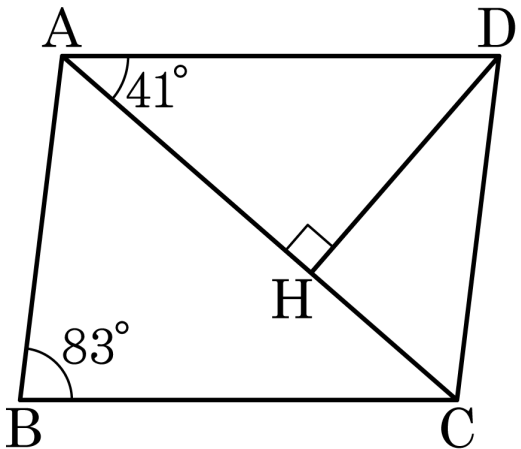
⑤ $x = 58\,°,\ y = 6\text{cm}$

4. $\overline{CD}$ 가 $\triangle ABC$ 의 중선이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $32cm^2$ 일 때, $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



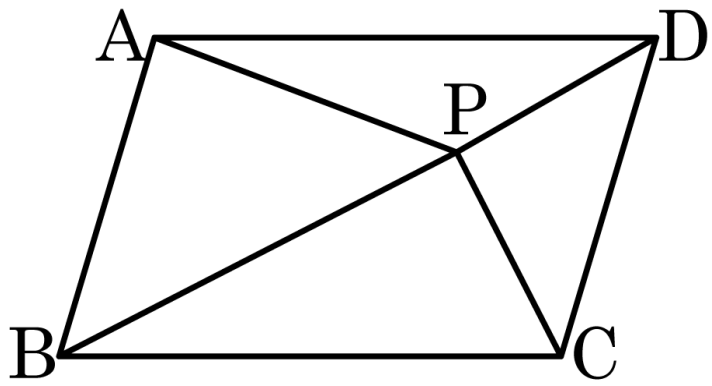
답: _____ cm^2

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B = 83°$, $\angle DAC = 41°$ 이고 점 D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, $\angle HDC$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

6. 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle PCD$, $\triangle PAD$, $\triangle PBC$ 의 넓이는 각각 $10cm^2$, $8cm^2$, $22cm^2$ 이다.$\triangle PAB$ 의 넓이는?



① $10cm^2$ ② $15cm^2$ ③ $18cm^2$

④ $20cm^2$ ⑤ $22cm^2$

7. 다음 중 거짓인 것은?

① 정사각형은 마름모이다.

② 사다리꼴은 사각형이다.

③ 마름모는 평행사변형이다.

④ 정사각형은 평행사변형이다.

⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.