

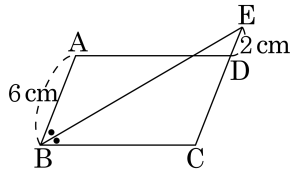
확인학습문제

1. 다음 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되는 조건은?

$$\overline{AB} = 5\text{cm}, \overline{DC} = 5\text{cm}, \angle B = 55^\circ, \angle C = 125^\circ$$

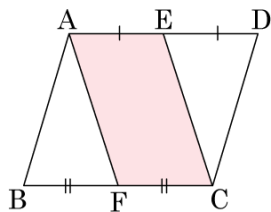
- ① 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ⑤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B$ 의 이등분선과 $\overline{CD}$ 의 연장선과의 교점을 E 라 하고, $\overline{AB} = 6\text{cm}, \overline{DE} = 2\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이를 구하면?



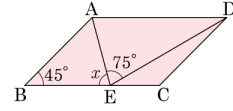
- ① 9.5cm ② 9cm ③ 8.5cm
- ④ 8cm ⑤ 7.5cm

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD , 변 BC 의 중점을 각각 점 E, F 라 할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가?

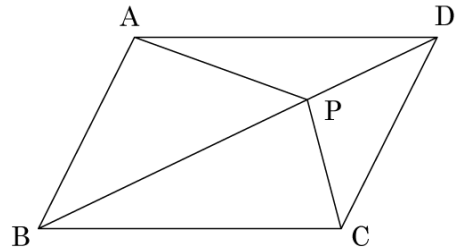


- ① 평행사변형 ② 마름모
- ③ 직사각형 ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle AED = 75^\circ$, $\angle ADE : \angle EDC = 2 : 1$, $\angle ABE = 45^\circ$ 일 때, $\angle x = \square^\circ$ 이다. $\square$ 를 구하여라.



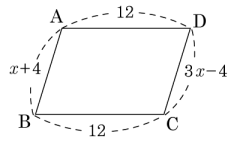
5. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle ABP = 32\text{cm}^2$, $\triangle BCP = 28\text{cm}^2$, $\triangle ADP = 24\text{cm}^2$ 이다. $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하여라.



6. 다음 조건을 만족하는 사각형 중 평행사변형이 되는 조건이 아닌 것은?

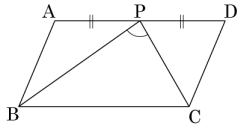
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변은 평행하고 다른 한 쌍의 대변은 길이가 같다.

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

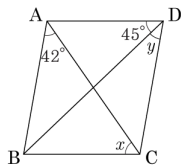


- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 $ABCD$ 에서 점 P 는 $\overline{AD}$ 의 중점이다. $\overline{BC} = 2\overline{AB}$ 일 때, $\angle BPC$ 의 크기를 구하여라.

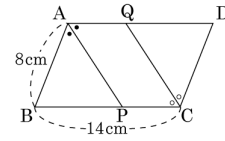


9. 다음 그림과 같은 평행사변형 $ABCD$ 에서 $\angle BAC = 42^\circ$, $\angle ADB = 45^\circ$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.

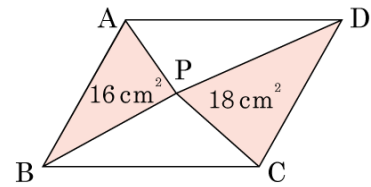


10. 다음 그림의 평행사변형 $ABCD$ 에서 $\overline{AP}$, $\overline{CQ}$ 는 각각 $\angle A$, $\angle C$ 의 이등분선이다.

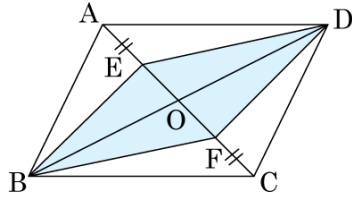
$\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 14\text{cm}$ 일 때, $\overline{AQ} + \overline{PC}$ 의 길이를 구하여라.



11. 다음 그림과 같이 평행사변형 $ABCD$ 의 내부에 한 점 P 를 잡았다. $\triangle PAB$ 의 넓이가 16cm^2 , $\triangle PCD$ 의 넓이가 18cm^2 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



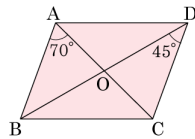
12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AE} = \overline{CF}$ 일 때, □EBFD가 평행사변형이 될 조건으로 적당한 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

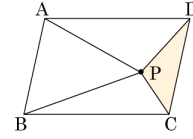
- ㉠ $\angle EBF = \angle FDE$
- ㉡ $\overline{EB} \parallel \overline{DF}$
- ㉢ $\overline{OE} = \overline{OF}$
- ㉣ $\angle BED = \angle BFD$
- ㉤ $\overline{ED} \parallel \overline{BF}$
- ㉥ $\overline{OB} = \overline{OD}$

13. 평행사변형 ABCD에서 $\angle BAC = 70^\circ$, $\angle BDC = 45^\circ$ 일 때, $\angle OBC + \angle OCB$ 의 크기는?

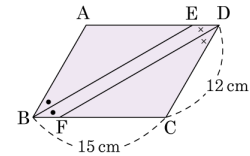


- ① 70°
- ② 65°
- ③ 60°
- ④ 50°
- ⑤ 45°

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\triangle ABP = 20\text{cm}^2$, $\triangle PBC = 13\text{cm}^2$, $\triangle APD = 17\text{cm}^2$, $\triangle DPC = x\text{cm}^2$ 이다. x 의 값을 구하여라.



15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선이 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 각각 E, F라고 하고, $\overline{BC} = 15\text{cm}$, $\overline{DC} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm
- ④ 4cm
- ⑤ 5cm