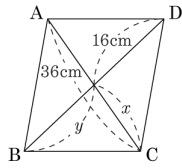


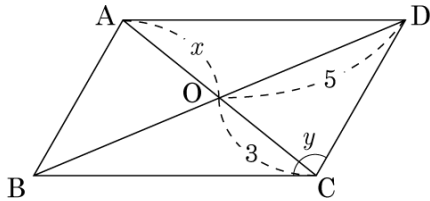
확인학습문제

1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 x, y 의 값을 차례로 구한 것은?



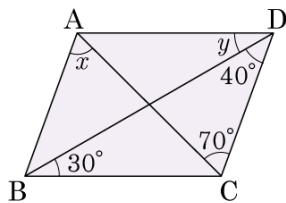
- ① 36cm, 16cm ② 18cm, 16cm
③ 16cm, 36cm ④ 36cm, 32cm
⑤ 16cm, 18cm

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여 $\angle B = 73^\circ$ 일 때, 옳지 않은 것은?

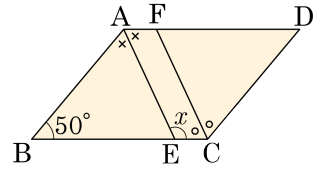


- ① $\angle y = 73^\circ$ ② $x = 3$ ③ $\overline{AB} = \overline{CD}$
④ $\overline{AD} = \overline{BC}$ ⑤ $\angle D = 73^\circ$

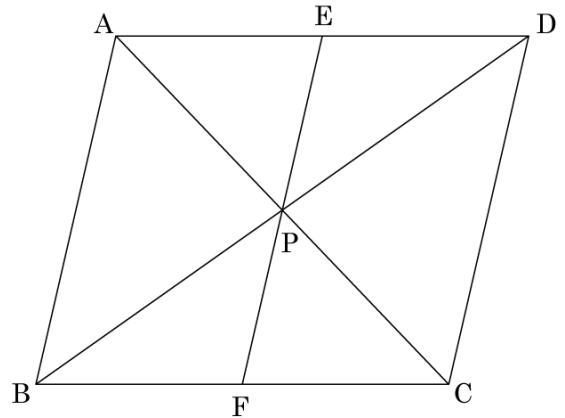
3. 다음 그림의 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구 하여라.



4. 다음 그림처럼 평행사변형 ABCD 에서 선분 AE 와 선분 CF 가 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선 일 때, x 의 값을 구하여라.

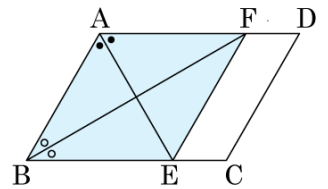


5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대하여 두 대 각선의 교점 P 를 지나는 직선과 변 AD , 변 BC 가 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

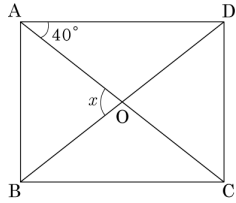


- ① $\triangle ABP \equiv \triangle CDP$ ② $\overline{BP} = \overline{DP}$
③ $\triangle EPA \equiv \triangle BPF$ ④ $\overline{EP} = \overline{FP}$
⑤ $\triangle EPD \equiv \triangle BPF$

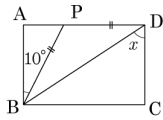
6. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다. $\angle A, \angle B$ 의 이등분선이 $\overline{BC}, \overline{AD}$ 와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 색칠한 사각형은 어떤 사각형인지 말하여라.



7. 다음 직사각형 ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

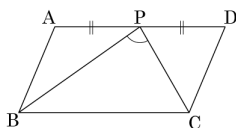


8. 다음 그림의 직사각형에서 $\angle x$ 의 크기는?

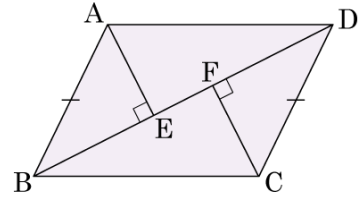


- ① 20° ② 30° ③ 40°
 ④ 50° ⑤ 60°

9. 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.



10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A , C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 E , F 라고 할 때, 다음 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



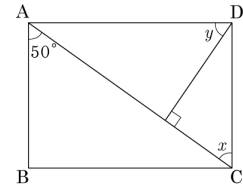
보기

- ㉠ $\overline{AE} // \overline{CF}$
 ㉡ $\overline{AF} = \overline{CF}$
 ㉢ $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$
 ㉣ $\angle EAF = \angle ECF$
 ㉤ $\overline{AE} = \overline{CF}$
 ㉥ $\overline{BE} = \overline{EF} = \overline{FD}$

11. 다음은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AC} = \overline{BD}$ 임을 증명하는 과정이다. 틀린 곳의 기호를 찾고 바르게 고쳐라.

(가정) □ABCD 에서 $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$
 (결론) $\overline{AC} = \overline{BD}$
 (증명)
 ㄱ. 직사각형은 평행사변형이므로 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DCB$ 에서 $\overline{AB} = \overline{CD}$
 ㄴ. $\angle ABC = \angle DCB$ (가정)
 ㄷ. $\overline{BC}$ 는 공통
 ㄹ. 즉, $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ (ASA 합동) 이므로 $\overline{AC} = \overline{BD}$
 ㅁ. 따라서, 직사각형의 두 대각선의 길이는 같다.

14. □ABCD 에서 $\angle x + \angle y = ()^\circ$ 이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.(단, □ABCD 는 직사각형)

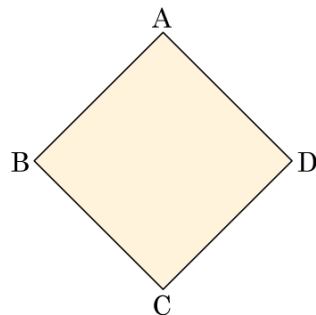


- ① 100 ② 105 ③ 110
 ④ 115 ⑤ 120

12. 다음 중 옳은 것은?

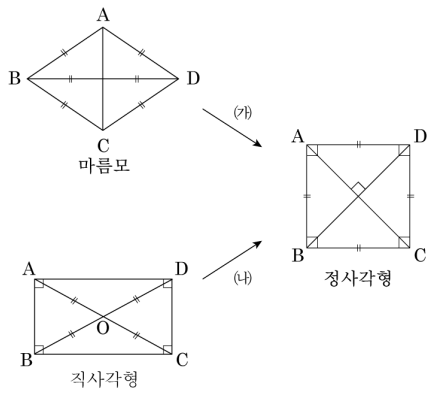
- ① 등변사다리꼴에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
 ② 평행사변형에서 두 대각선의 길이는 같다.
 ③ 직사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
 ④ 마름모의 두 대각선은 내각을 이등분한다.
 ⑤ 평행사변형은 두 대각선은 평행으로 만난다.

13. 다음 □ABCD 가 마름모일 때, 옳은 것은?



- ① $\angle A = \angle B$ 이다.
 ② $\angle A < 90^\circ$ 이다.
 ③ $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이다.
 ④ $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이다.
 ⑤ $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이다.

15. 다음 보기 중에서 정사각형이 되기 위해 추가되어야 하는 조건으로 옳은 것은?



보기

- ㉠ 이웃한 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 두 대각선이 서로 수직이다.
- ㉢ 한 쌍의 대변이 평행하다.
- ㉣ 다른 한 쌍의 대변도 평행하다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉬ 한 내각의 크기가 90° 이다.

- ① (가) : ㉡, ㉬ (나) : ㉡, ㉢
- ② (가) : ㉢, ㉬ (나) : ㉢, ㉣
- ③ (가) : ㉡, ㉤ (나) : ㉠, ㉢
- ④ (가) : ㉤, ㉬ (나) : ㉠, ㉡
- ⑤ (가) : ㉠, ㉡ (나) : ㉡, ㉢, ㉤