1. 평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고, ∠ACB = 30°, ∠CBD = 15° 라고 할 때, ∠AOB 의 크기는?

B 15° 30° C

① 25°

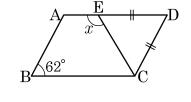
② 30°

③ 35°

40°

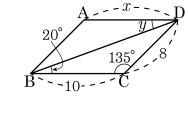
⑤ 45°

2. 다음과 같은 평행사변형ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기는?



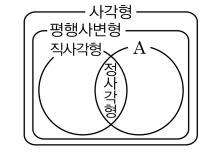
① 59° ② 62° ③ 118° ④ 121° ⑤ 125°

3. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 x, y의 값은?



- ① $x = 8, y = 20^{\circ}$ ③ $x = 10, y = 135^{\circ}$
- ② $x = 10, y = 20^{\circ}$ ④ $x = 8, y = 135^{\circ}$
- ⑤ $x = 10, y = 25^{\circ}$

4. 다음 그림에서 A에 속하는 사각형의 성질로 옳은 것은?

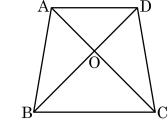


② 네 변의 길이가 다르다.

① 두 대각선의 길이가 같다.

- ③ 두 대각의 크기가 다르다.
- ④ 한 쌍의 대변의 길이만 같다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 수직 이등분한다.

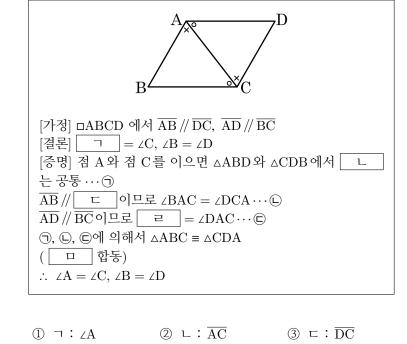
5. 다음 그림에서 $\Box ABCD$ 는 사다리꼴이다. $\triangle ABC = 80 cm^2$, $\triangle DOC = 30 cm^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



 $4 50 \text{cm}^2$

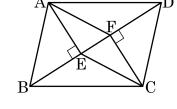
- ② 30cm^2 ③ 60cm^2
- $3 40 \text{cm}^2$

6. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. $\neg \sim \neg$ 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



④ = : ∠BCA ⑤ □ : SAS

7. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, □AECF 는 평행사변형이다. 이용되는 평행사변형이 되는 조건은?

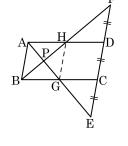


- ② 두 대각선이 다른 것을 이등분한다.
- ③ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

① 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

- ④ 한 쌍의 대변이 평행하고, 그 길이가 같다.
- ⑤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

8. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고 $2\overline{AB} = \overline{AD}$ 이다. $\overline{FD} = \overline{DC} = \overline{CE}$ 일 때, □ABGH 는 어떤 사각형인가? 또, 2∠FPE 의 크기는?



③ 직사각형, 180°

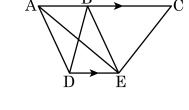
① 정사각형, 90°

④ 마름모, 90°

② 정사각형, 180°

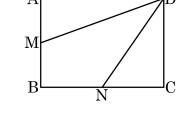
- ⑤ 마름모, 180°
 - | 古工, 100

9. 다음 그림에서 □BDEC의 넓이는 40cm² 이고, △ADE의 넓이는 16cm² 일 때, △BEC의 넓이는?



- ① 24cm^2 ④ 30cm^2
- ② 26cm^2 ③ 32cm^2
- $3 28 \text{cm}^2$

10. 직사각형 ABCD 에서 점 M, N 은 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이다. \Box ABCD = 50cm^2 일 때, \Box MBND 의 넓이를 구하면?



4.27.5cm²

 $\textcircled{1} \ 12.5 \mathrm{cm}^2$

 $\Im 30 \text{cm}^2$

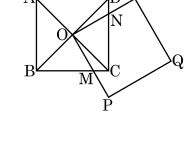
 20cm^2

 $3 \ 25 cm^2$

11. 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은?

- ① $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AB} // \overline{CD}$
- ② $\overline{AD} // \overline{BC}$, $\angle A = \angle B = 90^{\circ}$ ③ $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$
- $\overline{AB}/\overline{CD}$, $\overline{AD}/\overline{BC}$

12. 오른쪽 그림에서 O 는 두 대각선 \overline{AC} , \overline{BD} 의 중점이며 또, 두 정사각 형 □ABCD 와 □OPQR 은 합동이다. □OPQR 이 점 O 를 중심으로 회전을 하며, \overline{OP} 와의 교점 M 이 \overline{BC} 위를 움직일 때, □OMCN 의 넓이는 얼마인가? (단, $\overline{AB} = 4 \mathrm{cm}$)



 \bigcirc 2cm²

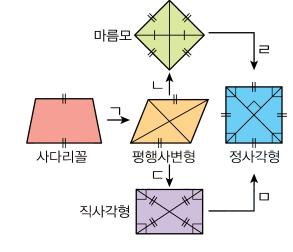
 $\odot 3 \text{cm}^2$

 3 4cm^2

 4 5cm^2

 \odot $6 \mathrm{cm}^2$

13. 다음 그림은 사각형들 사이의 포함 관계를 나타낸 것이다. ¬~ㅁ 중각 도형이 되기 위한 조건으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

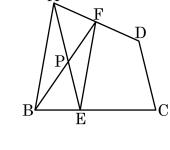


② ㄴ. 두 대각선이 직교한다.

① ㄱ. 다른 한 쌍의 대변도 평행하다.

- ③ ㄷ. 이웃한 두 변의 길이가 같다.
- ④ ㄹ. 한 내각의 크기가 90°이다.
- ⑤ ㅁ. 이웃한 두 변의 길이가 같다.

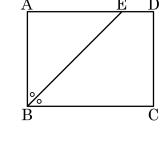
14. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 $\overline{AB}//\overline{FE}$ 일 때, 넓이가 같은 삼각형은 모두 몇 쌍 있는가?



⑤ 5쌍

① 1쌍 ② 2쌍 ③ 3쌍 ④ 4쌍

15. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 ∠B 의 이등분선과 AD 가만나는 점을 E 라할 때, AE : ED = 3:1, △ABE 의 넓이는 72cm²이다. 이 때, □EBCD 의 넓이는?



 $4 144 \text{cm}^2$

 $\bigcirc 120 \mathrm{cm}^2$

⑤ 160cm^2

 $2 128 \text{cm}^2$

- $3 132 \text{cm}^2$