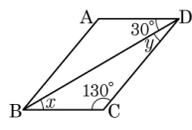
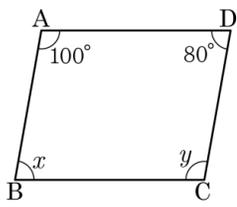


1. 평행사변형 ABCD 의 $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 차례로 나열한 것은?



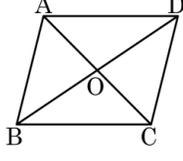
- ① $\angle x = 20^\circ$, $\angle y = 20^\circ$ ② $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 20^\circ$
③ $\angle x = 20^\circ$, $\angle y = 30^\circ$ ④ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 30^\circ$
⑤ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 40^\circ$

2. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A = 100^\circ$, $\angle D = 80^\circ$ 일 때, x , y 의 값은?



- ① $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 120^\circ$ ② $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 110^\circ$
③ $\angle x = 80^\circ$, $\angle y = 100^\circ$ ④ $\angle x = 90^\circ$, $\angle y = 90^\circ$
⑤ $\angle x = 100^\circ$, $\angle y = 80^\circ$

3. 다음 중 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되는 조건은 '○'표, 아닌 것은 '×'표 하여라.



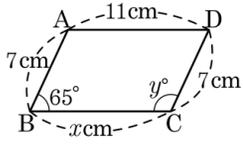
- (1) $\angle OAD = \angle OCB, \angle ABO = \angle BOA$ ()
(2) $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$ ()
(3) $\overline{AB} = \overline{AD}, \overline{BC} = \overline{DC}$ ()

▶ 답: _____

▶ 답: _____

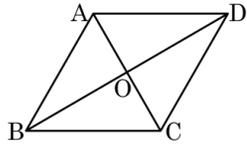
▶ 답: _____

4. 다음 사각형에서 x, y 의 값을 차례대로 구한 것은? (단, $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$)



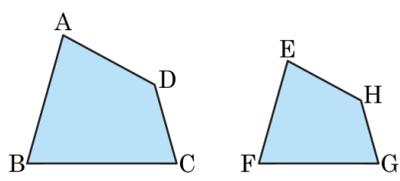
- ① $11, 65^\circ$ ② $7, 65^\circ$ ③ $115^\circ, 11$
 ④ $115^\circ, 7$ ⑤ $11, 115^\circ$

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 고르면?



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

6. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, 다음을 구하여라.



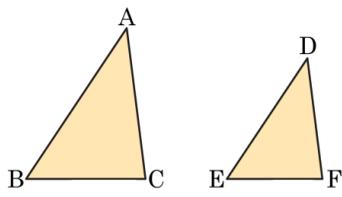
- (1) \overline{FG} 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 B에 대응하는 꼭짓점
- (3) $\angle H$ 에 대응하는 각

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 일 때, 다음을 구하여라.



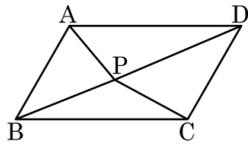
- (1) \overline{DF} 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 F에 대응하는 꼭짓점
- (3) $\angle D$ 에 대응하는 각

▶ 답: _____

▶ 답: _____

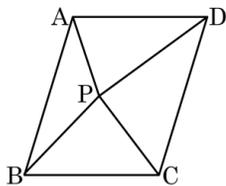
▶ 답: _____

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여 $\triangle ABP = 18\text{cm}^2$, $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$, $\triangle PCD = 20\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이는?



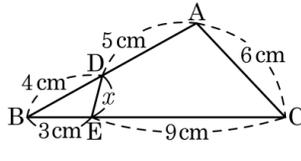
- ① 17cm^2 ② 22cm^2 ③ 25cm^2
④ 30cm^2 ⑤ 35cm^2

9. 다음 그림과 같이 넓이가 40cm^2 인 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡을 때, $\triangle PBC$ 의 넓이가 10cm^2 이다. $\triangle PAD$ 의 넓이를 $a\text{cm}^2$ 라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



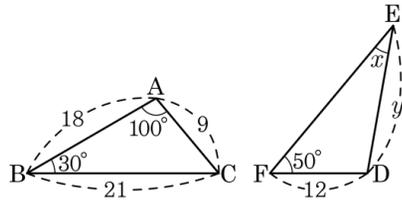
▶ 답: _____

10. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5 ⑤ 3

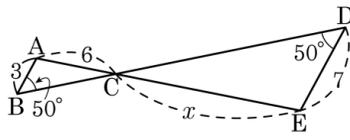
11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

▶ 답: $y =$ _____

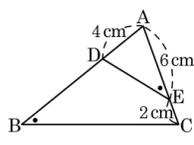
12. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



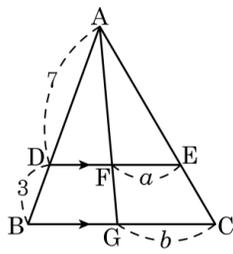
▶ 답: _____

13. 다음 그림에서 $\angle AED = \angle ABC$, $\overline{AD} = 4\text{cm}$, $\overline{AE} = 6\text{cm}$, $\overline{EC} = 2\text{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하면?

- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm
 ④ 9cm ⑤ 10cm

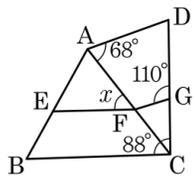


14. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고, $\overline{AD} = 7$, $\overline{BD} = 3$ 일 때, a 를 b 에 관한 식으로 나타내면?



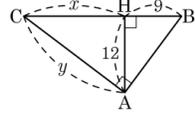
- ① $a = \frac{4}{7}b$ ② $a = \frac{7}{3}b$ ③ $a = \frac{5}{4}b$
 ④ $a = \frac{7}{10}b$ ⑤ $a = \frac{7}{2}b$

15. 다음 그림에서 점 E, F, G 가 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DC} 의 중점일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 40° ② 46° ③ 50° ④ 52° ⑤ 56°

17. 다음과 같은 직각삼각형에서 x, y 의 값은 얼마인가?



- ① $x = 16, y = 16$ ② $x = 16, y = 18$
 ③ $x = 16, y = 20$ ④ $x = 18, y = 24$
 ⑤ $x = 18, y = 26$