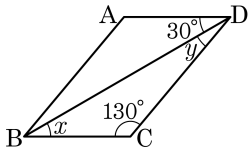


1. 평행사변형 ABCD 의 $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 차례로 나열한 것은?



① $\angle x = 20^\circ$, $\angle y = 20^\circ$

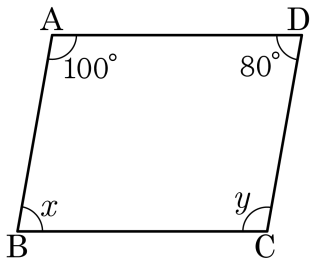
② $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 20^\circ$

③ $\angle x = 20^\circ$, $\angle y = 30^\circ$

④ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 30^\circ$

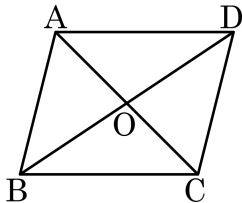
⑤ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 40^\circ$

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.



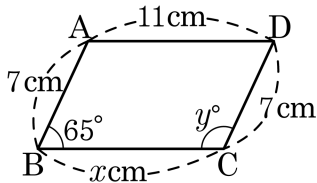
- (1) $\angle OAD = \angle OCB$, $\angle ABO = \angle BOA$ ()
(2) $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$ ()
(3) $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\overline{BC} = \overline{DC}$ ()

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



① $11, 65^\circ$

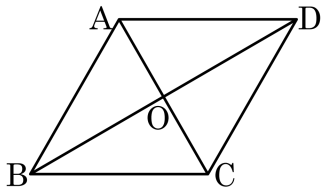
② $7, 65^\circ$

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 $\angle B = 90^\circ$

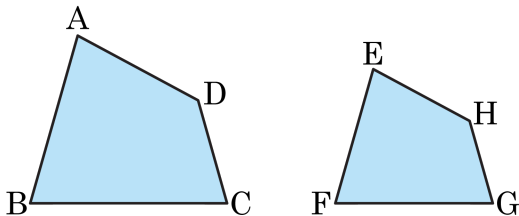
② $\overline{AB} = \overline{BC}$

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.



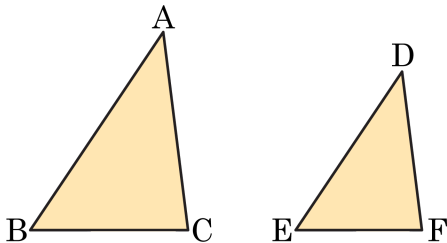
- (1) $\overline{FG}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 B에 대응하는 꼭짓점
- (3) $\angle H$ 에 대응하는 각

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



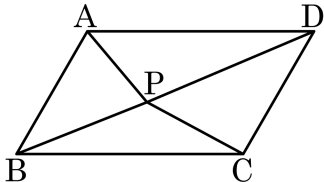
- (1) $\overline{DF}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 F에 대응하는 꼭짓점
- (3) $\angle D$ 에 대응하는 각

> 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

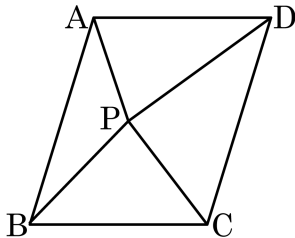
② 22cm^2

③ 25cm^2

④ 30cm^2

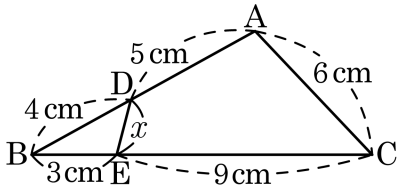
⑤ 35cm^2

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

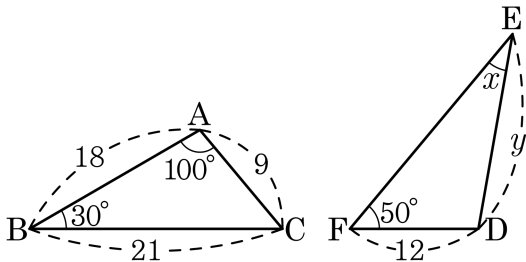
② 1.5

③ 2

④ 2.5

⑤ 3

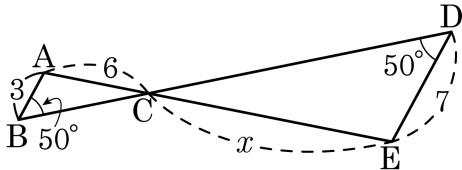
11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $y =$ _____

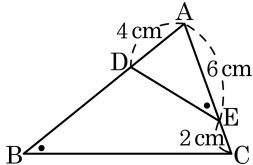
12. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



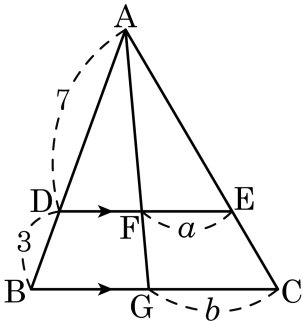
답: _____

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 $a = \frac{4}{7}b$

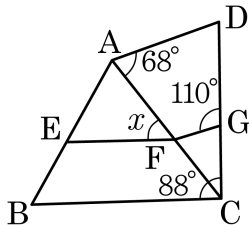
② $a = \frac{7}{3}b$

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°

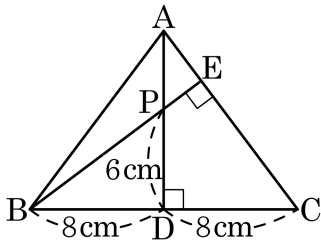
② 46°

③ 50°

④ 52°

⑤ 56°

16. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $\overline{AC} \perp \overline{BE}$ 이고, $\overline{BE}$ 와 $\overline{AD}$ 의 교점을 P 라고 한다. $\overline{BD} = \overline{DC} = 8\text{cm}$, $\overline{PD} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{AP}$ 의 길이는?



① 2cm

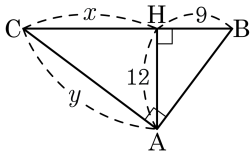
② 1.5cm

③ 2.5cm

④ $\frac{14}{3}\text{cm}$

⑤ $\frac{17}{3}\text{cm}$

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 $x = 18$, $y = 26$