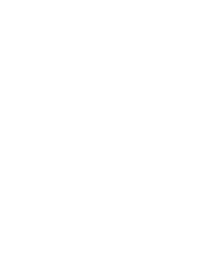
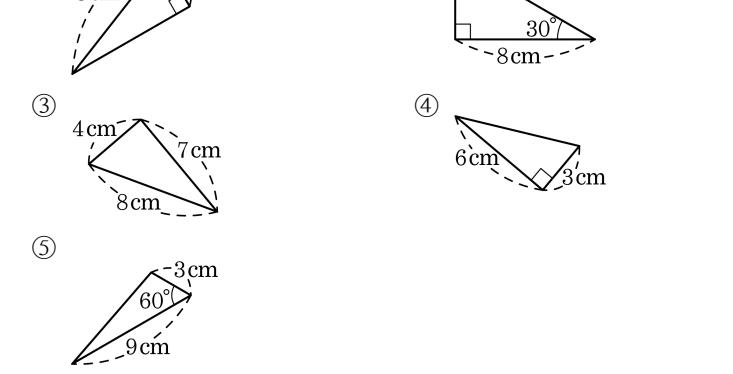
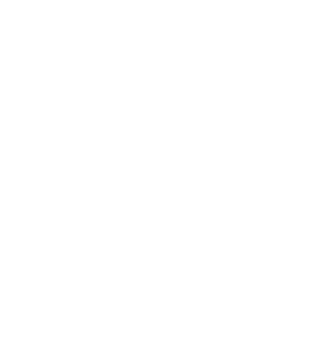


1. 다음 보기의  $\triangle ABC$  와 닮은 도형을 찾으면?

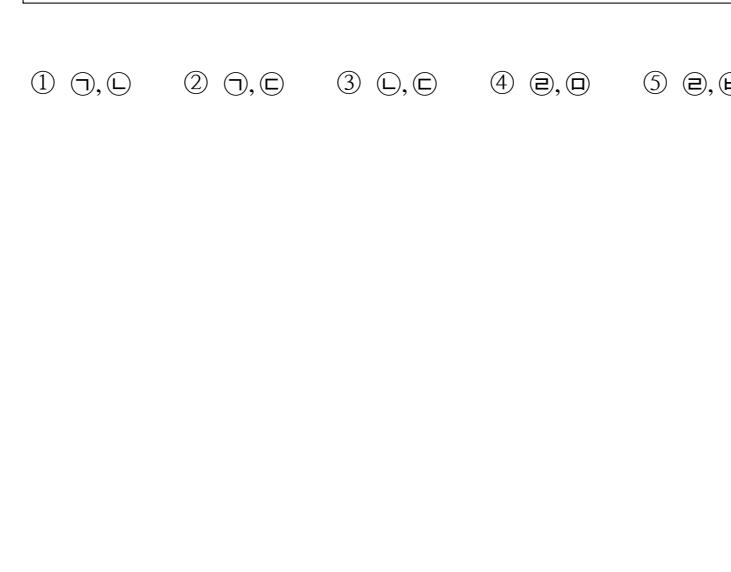


2. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 변  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을 D 라고 할 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ① 36      ② 37      ③ 38      ④ 39      ⑤ 40

3. 다음 보기 중 SAS닮음인 도형끼리 나열한 것은?



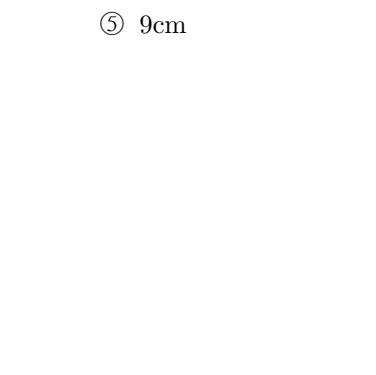
- ① ⑦, ② ⑦, ④ ③ ⑤ ⑥, ⑧ ⑨ ⑩

4. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\angle BDE = \angle BCA$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 6.2cm      ③ 7.2cm  
④ 8cm      ⑤ 9cm

6. 다음 두 삼각형을 보고  $\overline{AB}$ 의 길이를  $a$ 를 사용하여 나타내면?



- ①  $\frac{1}{3}a$       ②  $\frac{2}{3}a$       ③  $\frac{4}{3}a$       ④  $\frac{3}{4}a$       ⑤  $\frac{2}{5}a$

7. 다음 그림에서  $x$ 의 길이는?



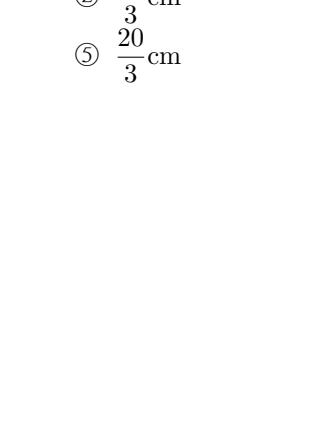
- ① 6cm    ② 7cm    ③ 8cm    ④ 10cm    ⑤ 12cm

8. 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 2\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BE} = \overline{CE} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{HE} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?



- ① 4cm      ②  $\frac{14}{3}\text{cm}$       ③  $\frac{16}{3}\text{cm}$   
④ 6cm      ⑤  $\frac{20}{3}\text{cm}$

10. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



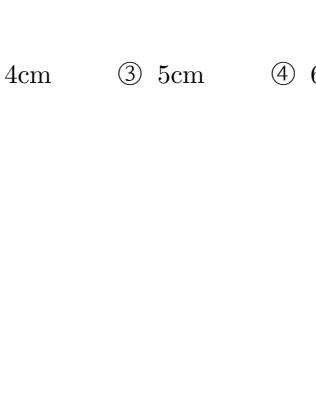
- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{3}{2}$       ③  $\frac{5}{2}$       ④ 3      ⑤ 4

11. 다음 그림에서  $\angle B = \angle DAC = 90^\circ$ ,  $\angle ACB = \angle DCA$  이다. 이 때,  $x$ 의 값은?



- ① 15      ② 16      ③ 17      ④ 18      ⑤ 19

12. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  가 있다. 점 B, C 에서  $\overline{AC}$ ,  $\overline{AB}$  에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고 할 때,  $\overline{BE}$  의 길이는?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 7cm

13. 다음 각 경우에  $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$  이 되는 것을 모두 찾으면? (정답 2개)

①  $\overline{AB} = 2\overline{A'B'}$ ,  $\overline{AC} = 2\overline{A'C'}$ ,  $\overline{BC} = 2\overline{B'C'}$

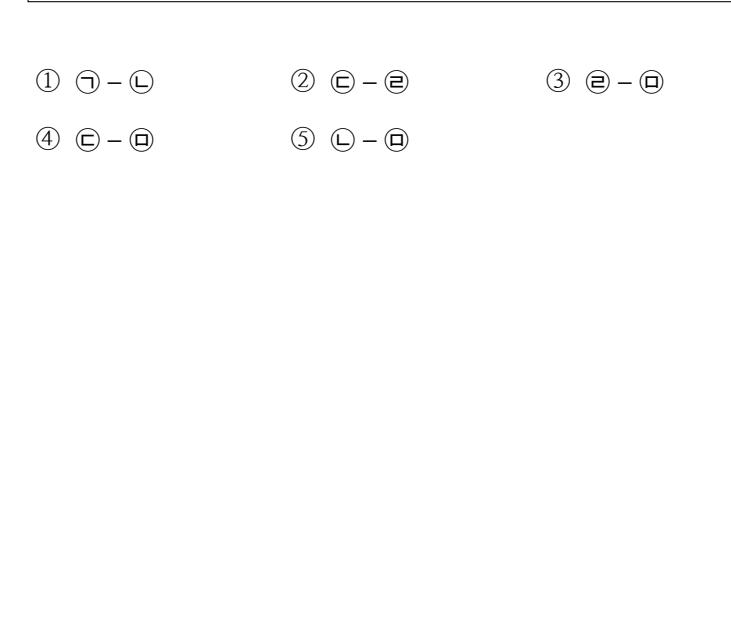
②  $\overline{AB} = 2\overline{A'B'}$ ,  $\angle A = \angle A'$

③  $\overline{AC} = 2\overline{A'C'}$ ,  $\overline{BC} = 2\overline{B'C'}$ ,  $\angle A = \angle A'$

④  $3\overline{AB} = \overline{A'B'}$ ,  $3\overline{AC} = \overline{A'C'}$

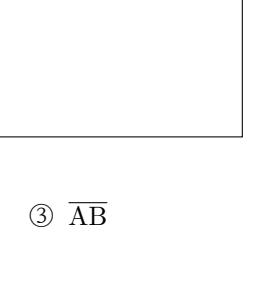
⑤  $\angle B = \angle B'$ ,  $\angle C = \angle C'$

14. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짹지는 것은?



- ① Ⓛ – Ⓜ      ② Ⓝ – Ⓛ      ③ Ⓝ – Ⓞ  
④ Ⓛ – Ⓝ      ⑤ Ⓜ – Ⓞ

15. 다음은 다음 그림에서 답  
은 삼각형을 찾아 증명  
하는 과정이다.  
안에 알맞지 않은 것은  
온?



[증명]

① 는 공통

$$\overline{AD} : \overline{AC} = ②$$

$$\overline{AE} : ③ = 8 : 12$$

∴ ④  $\sim$   $\triangle AED$  ([⑤] 닮음)

①  $\angle A$

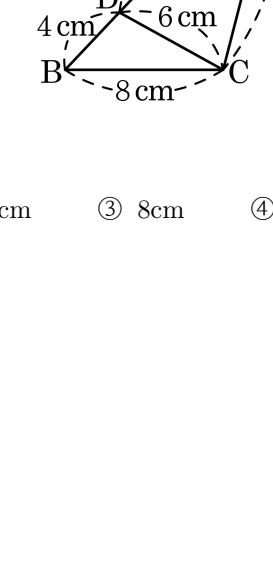
② 6 : 9

③  $\overline{AB}$

④  $\triangle ACB$

⑤ SAS

16. 다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면? (단,  $\overline{CD} = 6\text{cm}$ )



- ① 4cm    ② 6cm    ③ 8cm    ④ 10cm    ⑤ 12cm

17. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 둘레는?



- ① 22      ② 24      ③ 27      ④ 30      ⑤ 34

18. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{BC} = 8 : 3$ 이고,  $\overline{BC}$ 의 길이가  $\overline{CD}$ 의 길이의 3배 일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 직각삼각형에서  $x$ ,  $y$ 의 값을 차례대로 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

20. 다음 직각삼각형 ABC에서  $x$ ,  $y$ ,  $h$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

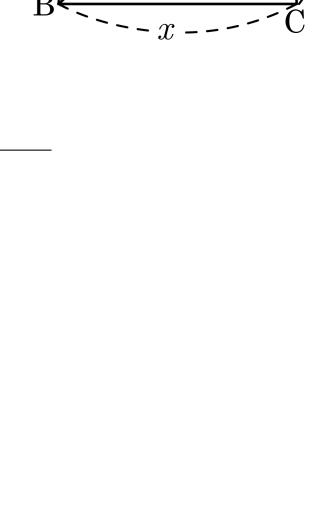
▶ 답:  $h =$  \_\_\_\_\_

21. 다음 그림에서  $x - y$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 각 변의 길이가 다음과 같을 때,  $\overline{DE}$ 의 길이를  $x$ 에 관한 식으로 나타내어라.



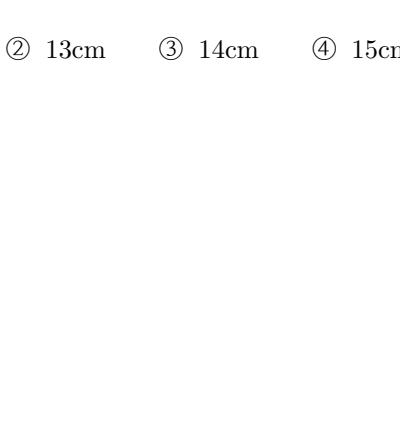
▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DCE$ 이고, 점 C는  $\overline{BE}$  위에 있다.  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{DF}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD  
에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때,  $x$  의 값을 구하면?



- ① 12cm    ② 13cm    ③ 14cm    ④ 15cm    ⑤ 16cm

25. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC  
의 꼭짓점 A에서 변 BC 위에 수선의 발을  
내린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\triangle ABC \sim \triangle HBA$

②  $\triangle HAC \sim \triangle HBA$

③  $\overline{AB}^2 = \overline{BH} \cdot \overline{BC}$

④  $\overline{AC}^2 = \overline{CH} \cdot \overline{CB}$

⑤  $\overline{AH}^2 = \overline{HB} \cdot \overline{BC}$