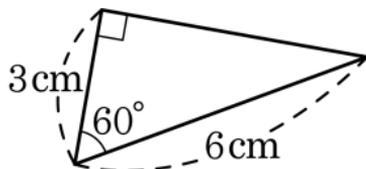
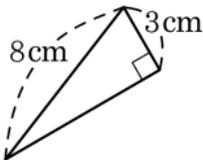


1. 다음 보기의  $\triangle ABC$  와 닮은 도형을 찾으려면?

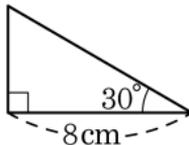
보기



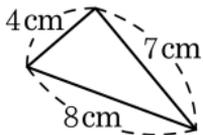
①



②



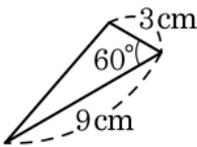
③



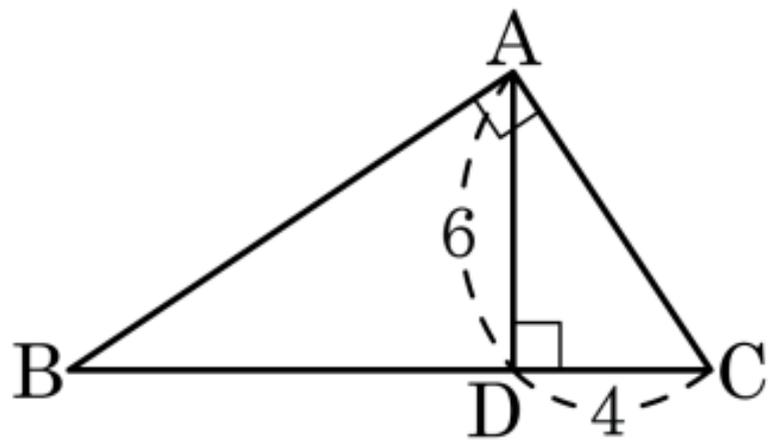
④



⑤



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



① 36

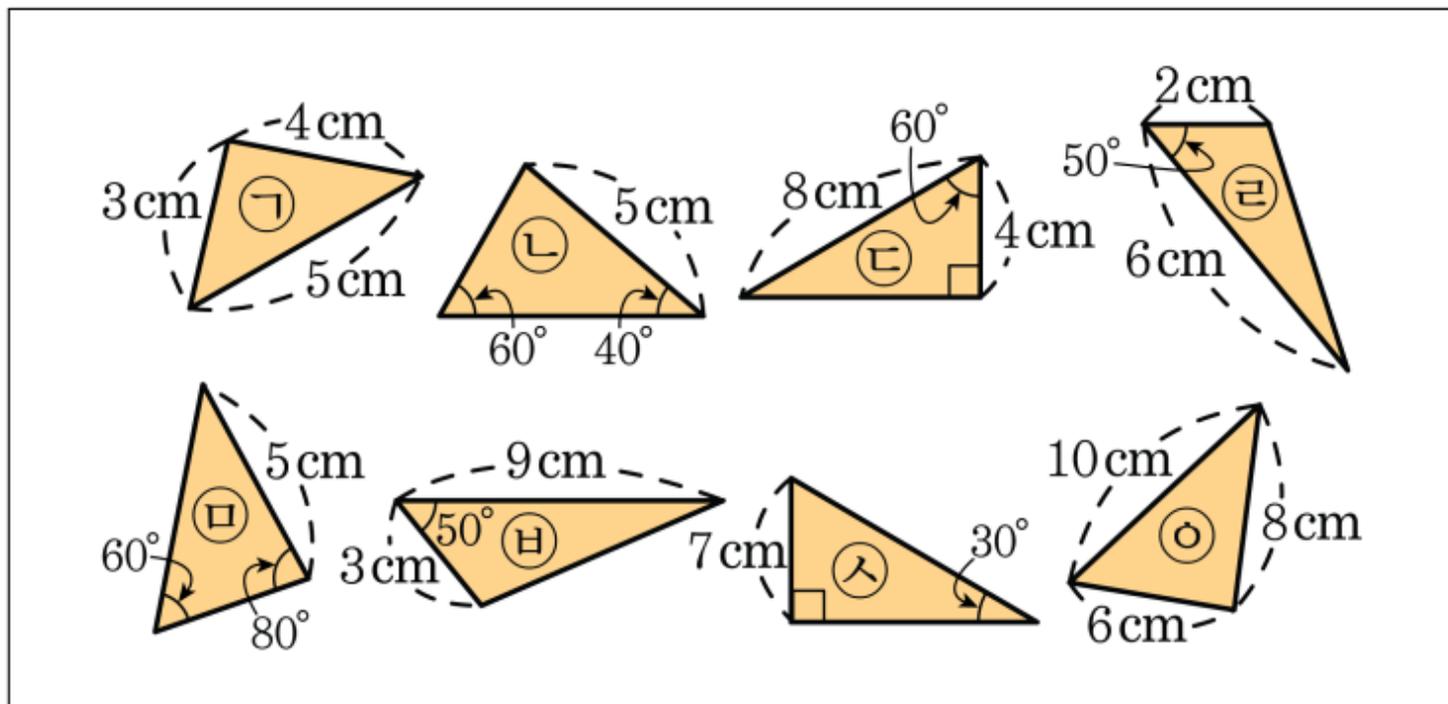
② 37

③ 38

④ 39

⑤ 40

3. 다음 보기 중 SAS 닮음인 도형끼리 나열한 것은?



① ㄱ, ㄴ

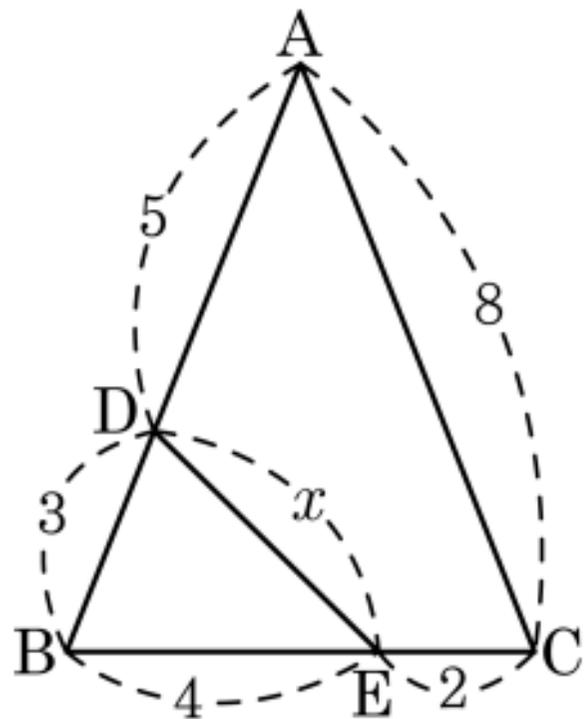
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄹ, ㅁ

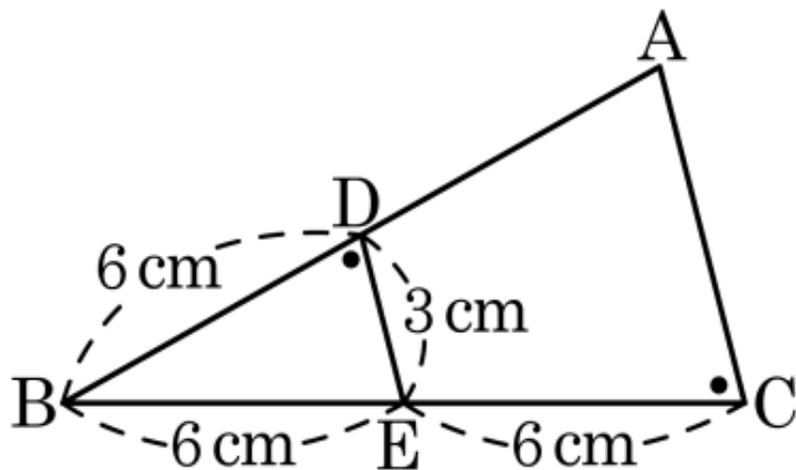
⑤ ㄹ, ㅂ

4. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



① 6cm

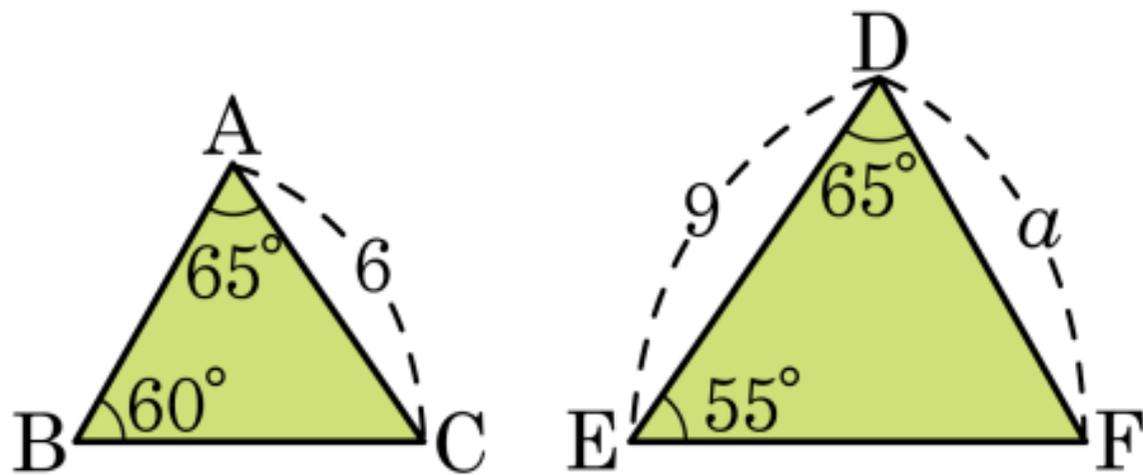
② 6.2cm

③ 7.2cm

④ 8cm

⑤ 9cm

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



①  $\frac{1}{3}a$

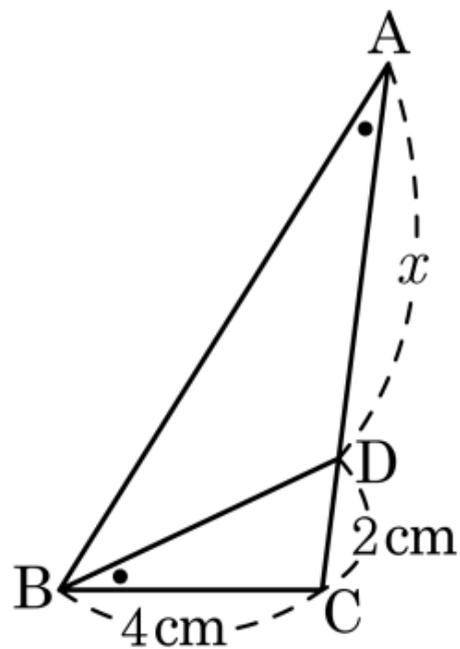
②  $\frac{2}{3}a$

③  $\frac{4}{3}a$

④  $\frac{3}{4}a$

⑤  $\frac{2}{5}a$

7. 다음 그림에서  $x$ 의 길이는 ?



① 6cm

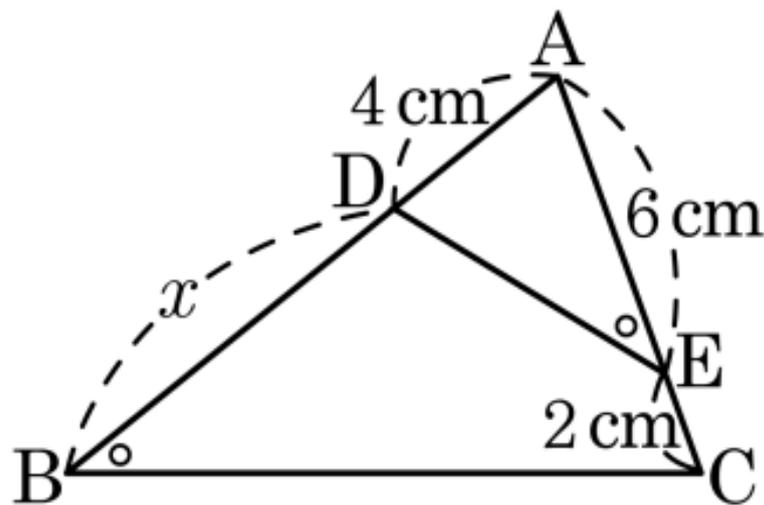
② 7cm

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.

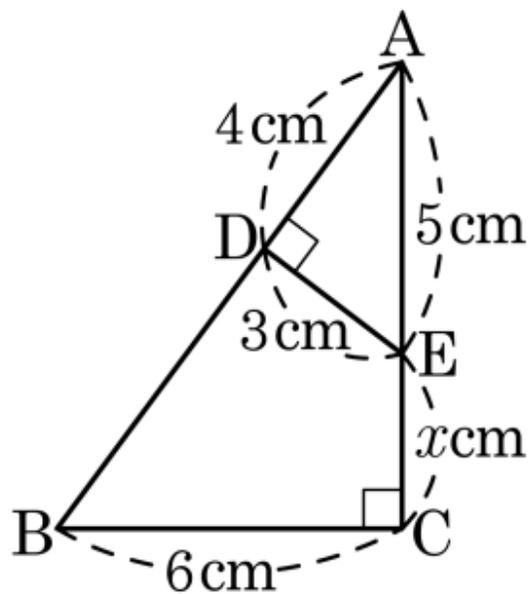


답:

\_\_\_\_\_ cm



10. 다음 그림에서  $x$  의 값은?



①  $\frac{1}{2}$

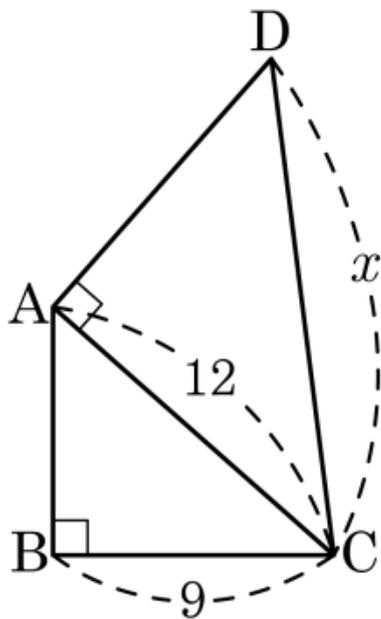
②  $\frac{3}{2}$

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

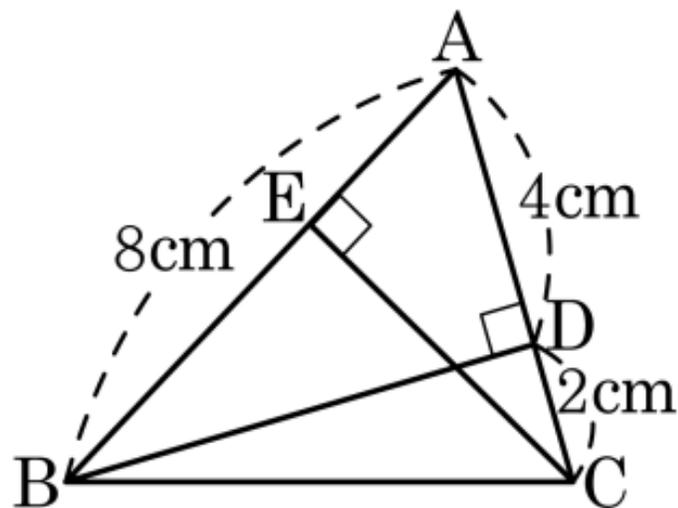
② 16

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 찾으시오. (정답 2개)

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

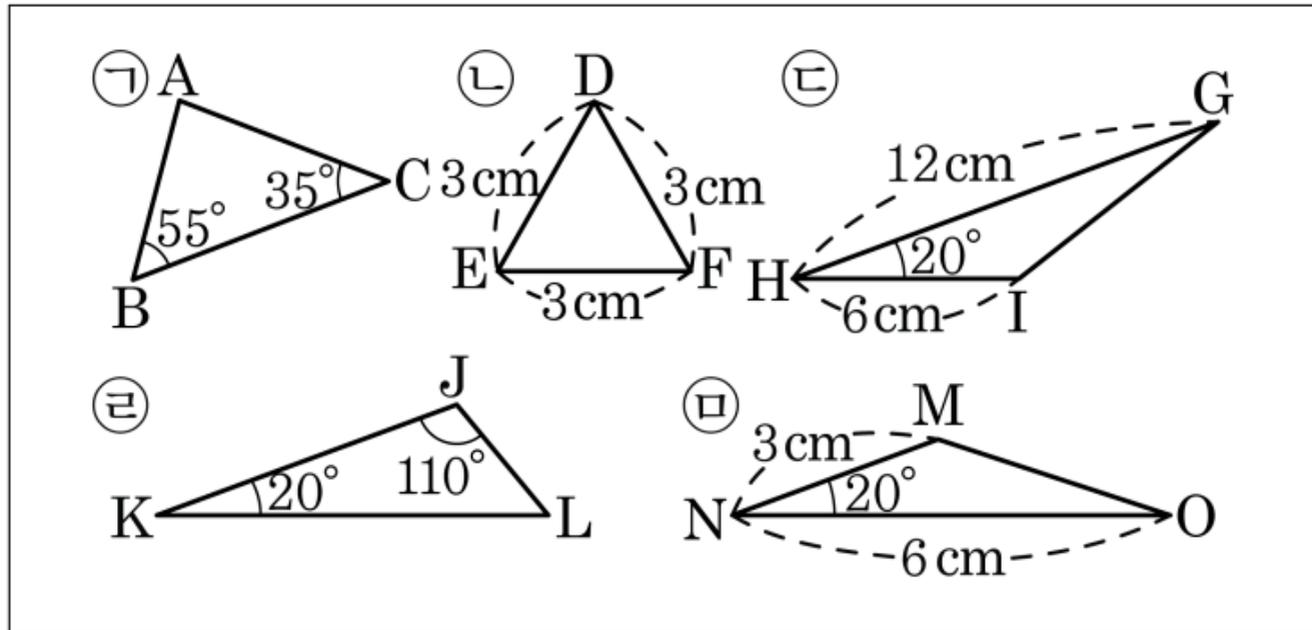
②  $\overline{AB} = 2\overline{A'B'}$ ,  $\angle A = \angle A'$

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 짝지은 것은?



① ㉠ - ㉡

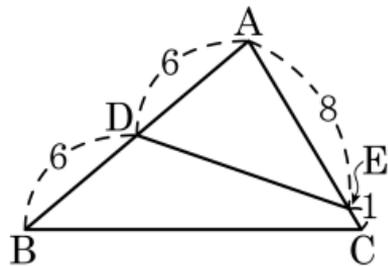
② ㉢ - ㉣

③ ㉣ - ㉤

④ ㉢ - ㉤

⑤ ㉡ - ㉤

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



증명

① 는 공통

$$\overline{AD} : \overline{AC} = \text{②}$$

$$\overline{AE} : \text{③} = 8 : 12$$

$$\therefore \text{④} \sim \triangle AED \quad (\text{⑤} \text{답음})$$

①  $\angle A$

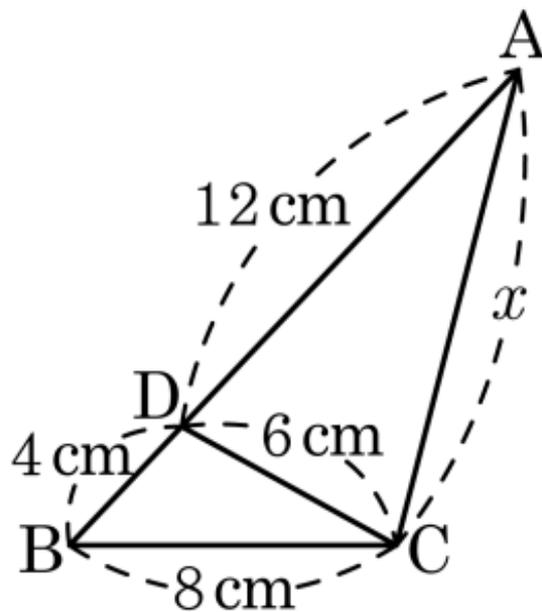
②  $6 : 9$

③  $\overline{AB}$

④  $\triangle ACB$

⑤ SAS

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



①  $4\text{cm}$

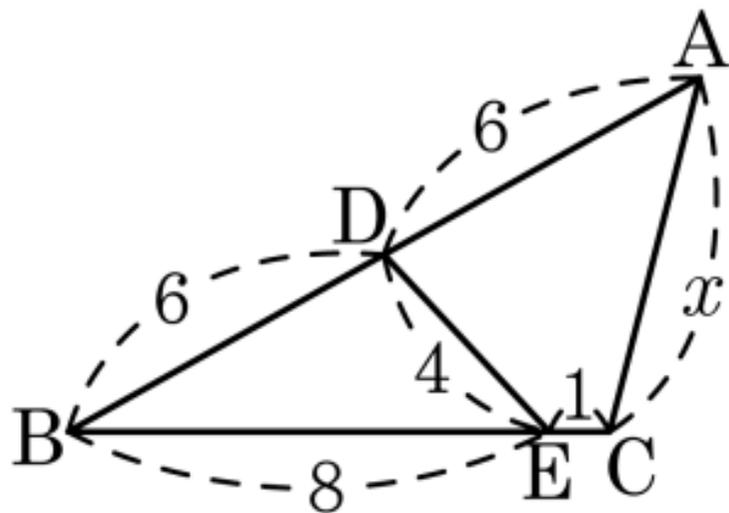
②  $6\text{cm}$

③  $8\text{cm}$

④  $10\text{cm}$

⑤  $12\text{cm}$

17. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 둘레는?



① 22

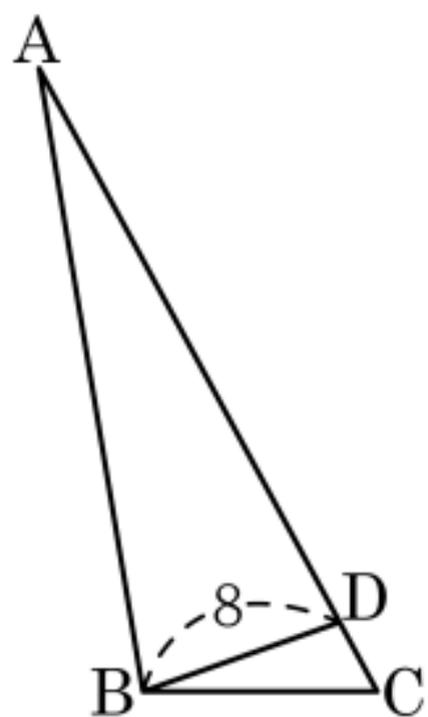
② 24

③ 27

④ 30

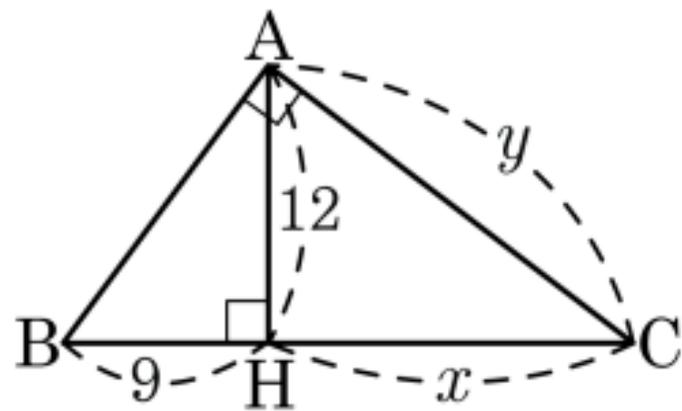
⑤ 34

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: \_\_\_\_\_

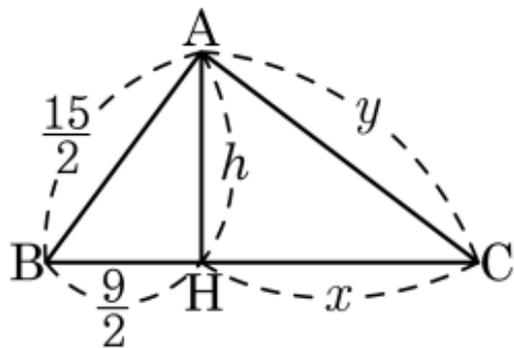
19. 다음 직각삼각형에서  $x$ ,  $y$  의 값을 차례대로 구하여라.



➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

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

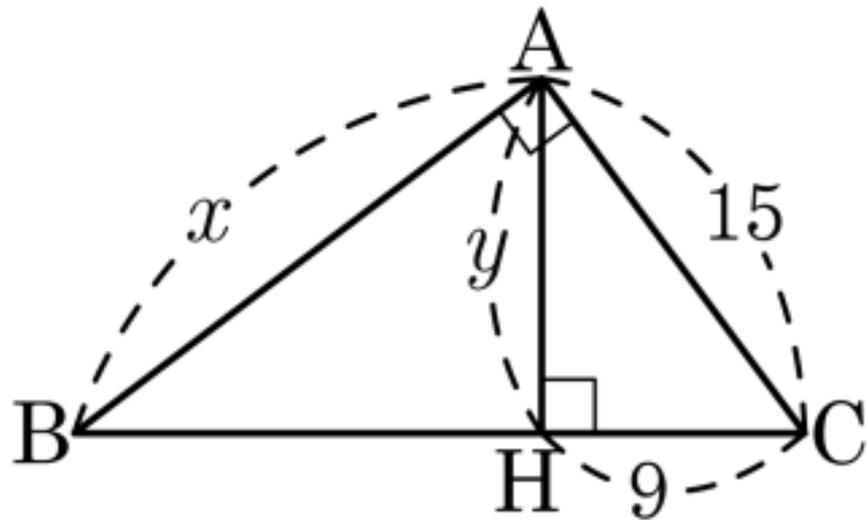


> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

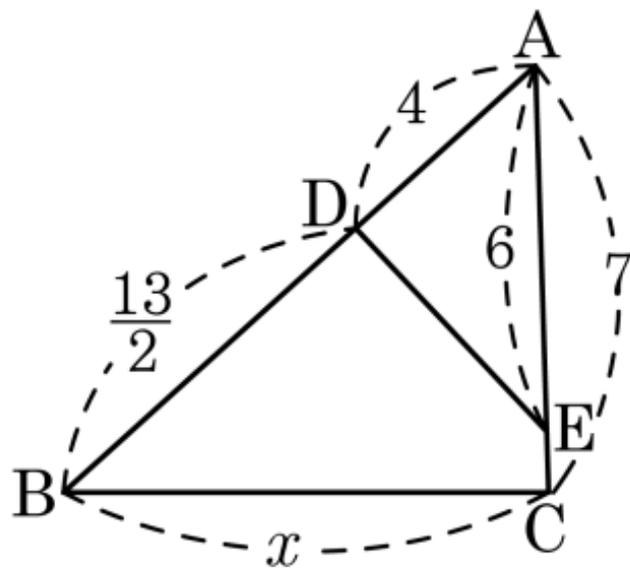
> 답:  $h =$  \_\_\_\_\_

21. 다음 그림에서  $x - y$  의 값을 구하여라.



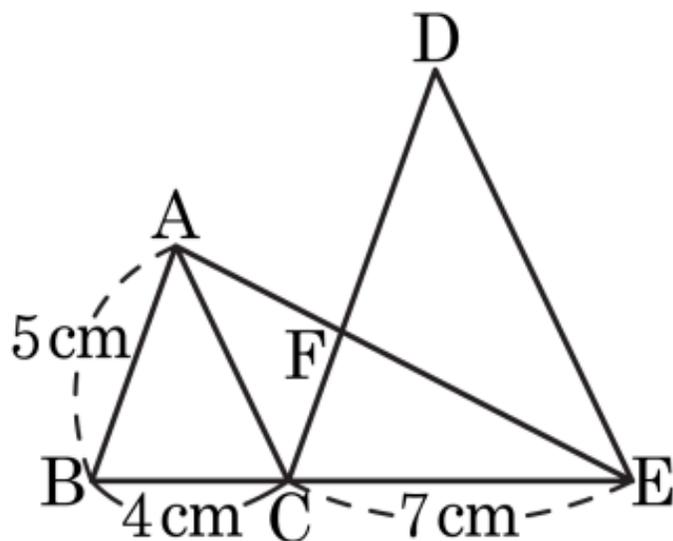
답: \_\_\_\_\_

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



> 답: \_\_\_\_\_

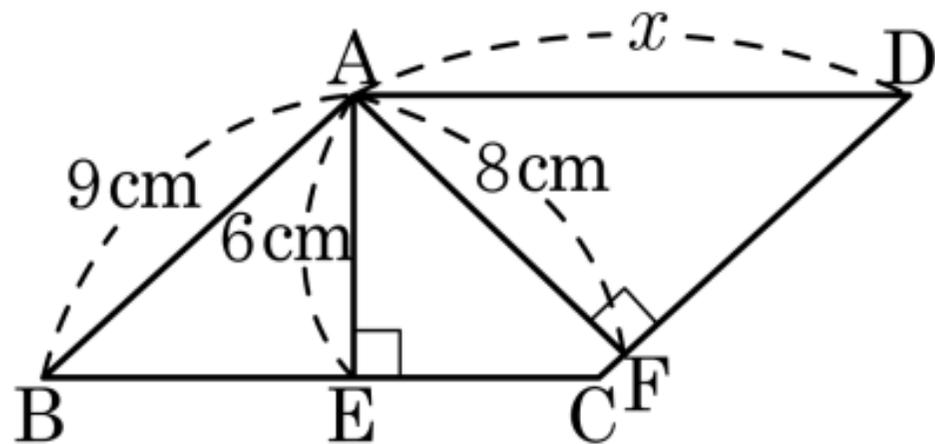
23. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DCE$ 이고, 점  $C$ 는  $\overline{BE}$  위에 있다.  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{DF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

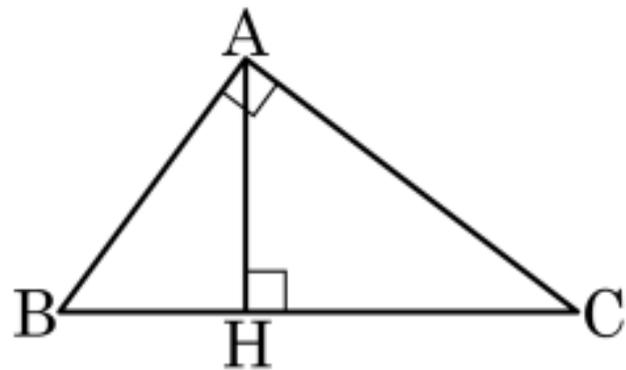
\_\_\_\_\_ cm

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