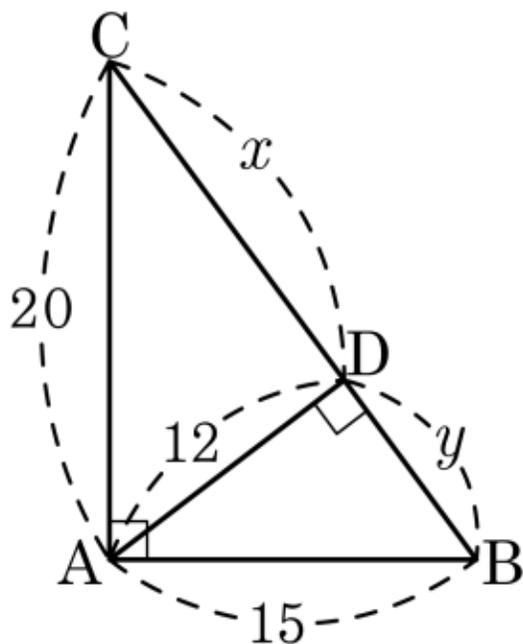


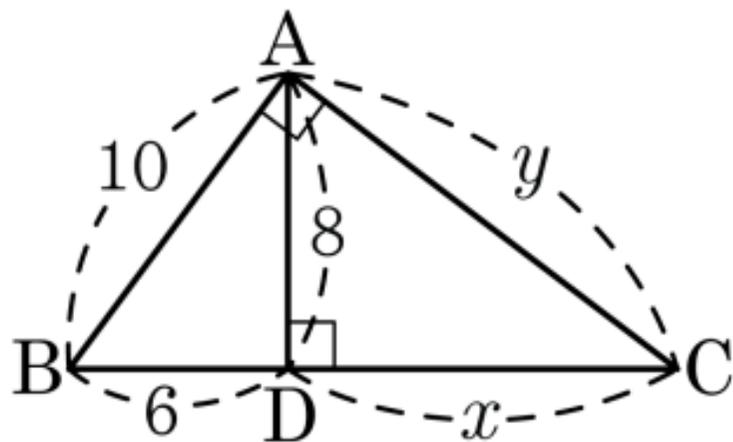


2. 다음 그림에서  $x$  와  $y$  의 값을 각각 구하면?



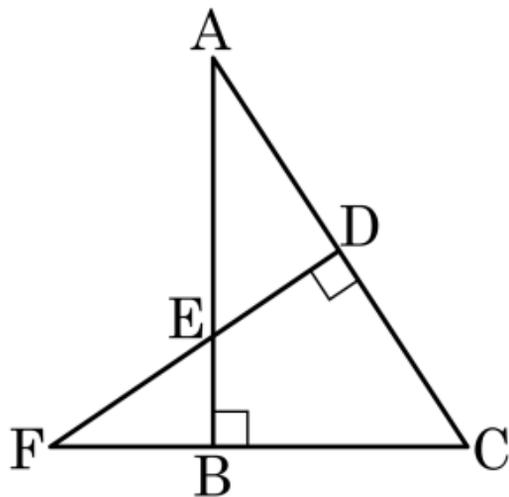
- ① 24, 6      ② 20, 8      ③ 20, 5      ④ 18, 8      ⑤ 16, 9

3. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 내린 수선의 발을 D라고 할 때,  $\frac{x}{y}$ 의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle FDC = 90^\circ$  일 때,  $\triangle ADE$  와 닮은 삼각형이 아닌 것을 모두 고르면?



①  $\triangle EBC$

②  $\triangle ABC$

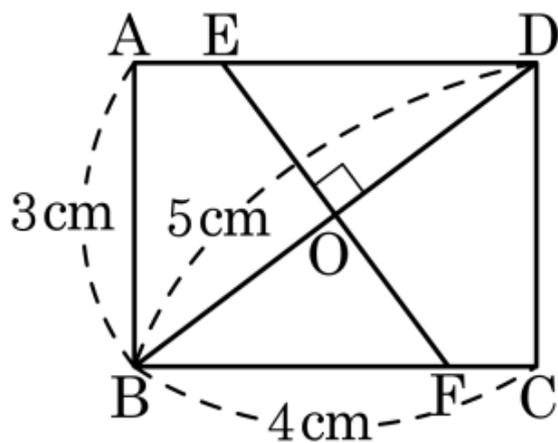
③  $\triangle FBE$

④  $\triangle FDC$

⑤  $\triangle EDC$



6. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 대각선  $\overline{BD}$ 의 수직이등분선과  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 와의 교점을 각각 E, F라 할 때,  $\overline{EF}$ 의 길이를 구하면?



①  $\frac{10}{3}$  cm

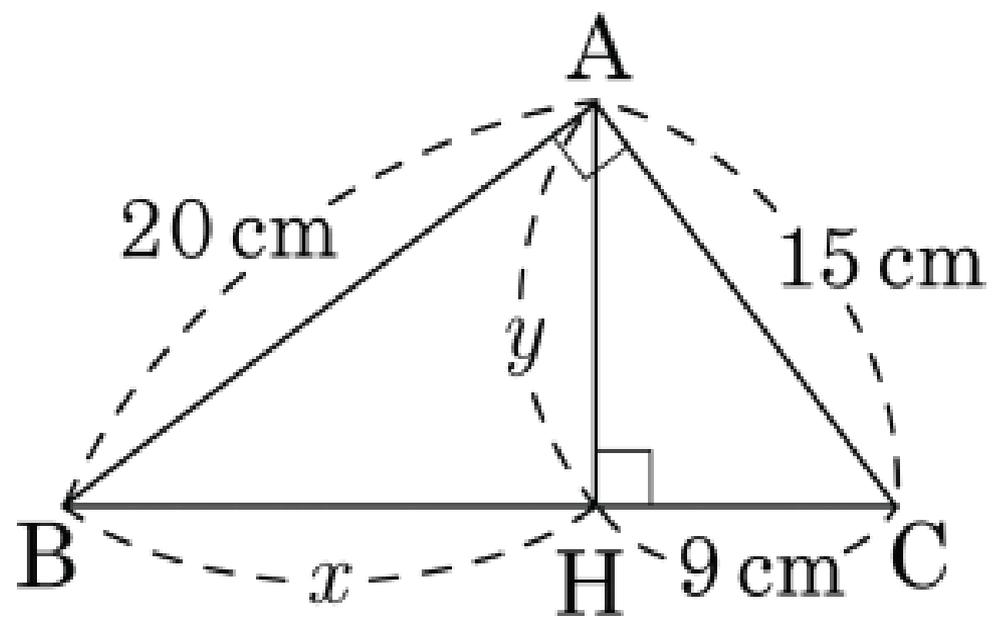
② 4 cm

③  $\frac{13}{4}$  cm

④  $\frac{15}{4}$  cm

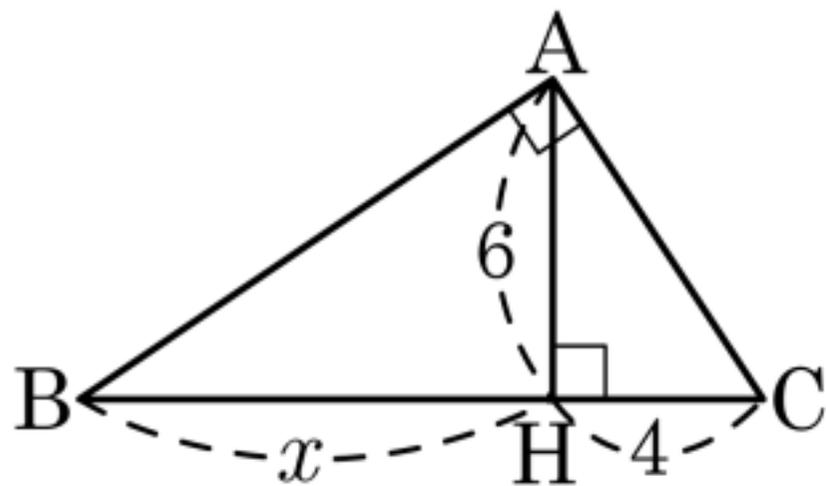
⑤  $\frac{9}{2}$  cm

7. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형  $ABC$ 에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때,  $x + y$ 의 값을 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림은  $\angle A$ 가 직각인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?



① 15

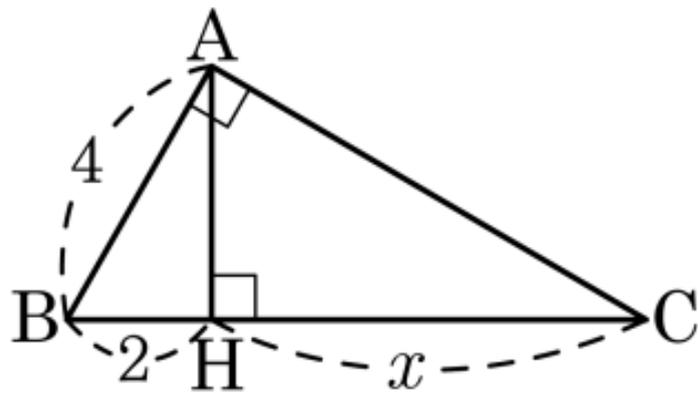
② 13

③ 12

④ 10

⑤ 9

9. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 변 BC에 내린 수선의 발을 H라고 한다.  $\overline{AB} = 4$ ,  $\overline{BH} = 2$ 일 때,  $x$ 의 값은?



① 6

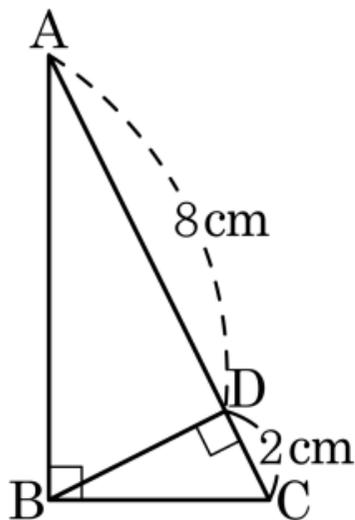
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

10. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



①  $20\text{cm}^2$

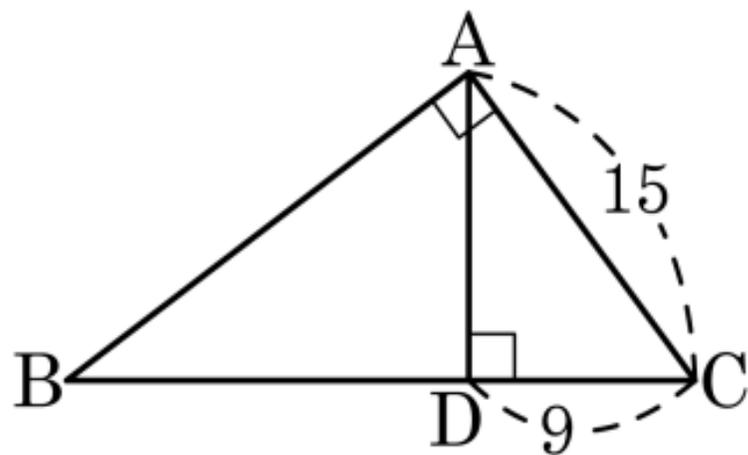
②  $21\text{cm}^2$

③  $22\text{cm}^2$

④  $23\text{cm}^2$

⑤  $24\text{cm}^2$

11. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\angle AHC = 90^\circ$  일 때  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



① 80

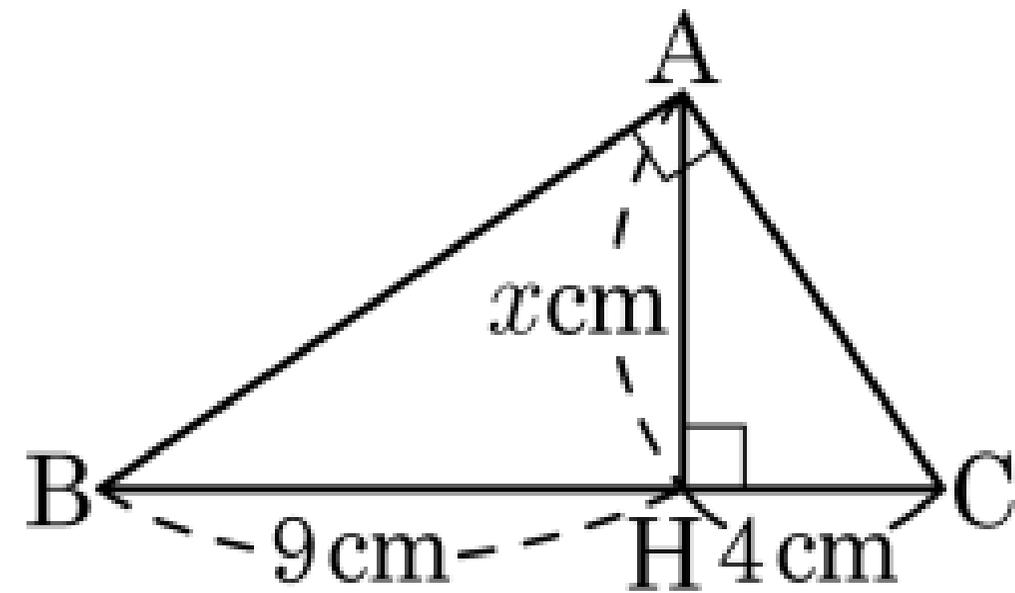
② 96

③ 120

④ 135

⑤ 150

12. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값은?



① 5

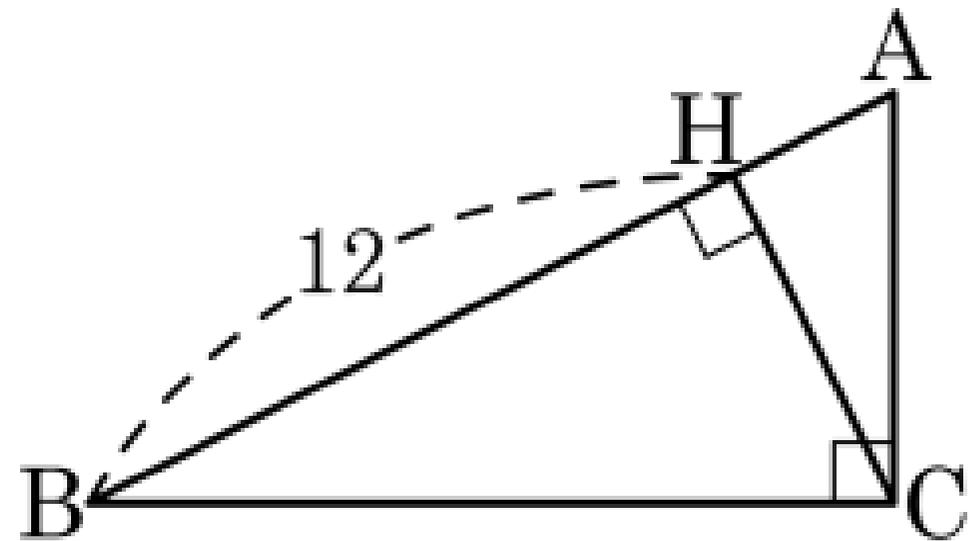
② 6

③ 6.5

④ 7

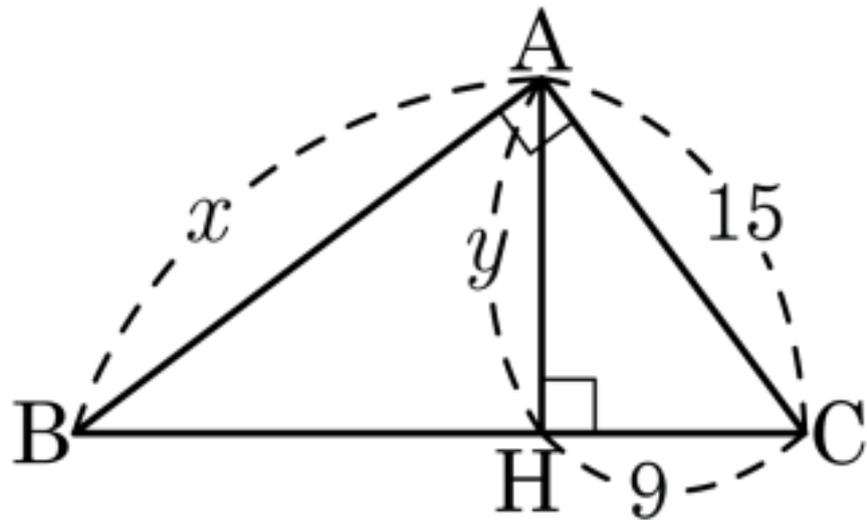
⑤ 7.5

13. 다음 그림에서  $\overline{BC}^2 = 180$  일 때, 직각삼각형  $ABC$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서  $x - y$  의 값을 구하여라.

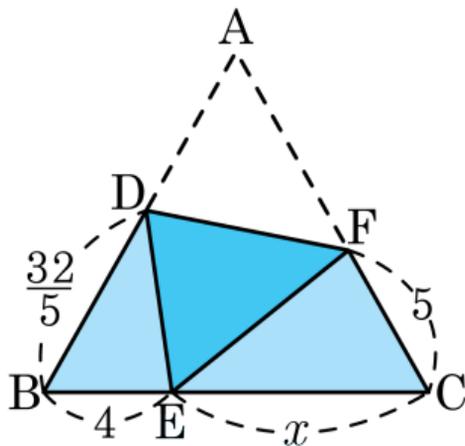


답: \_\_\_\_\_

15. 다음 조건을 만족하는 정삼각형 ABC 에서  $x$  값을 구하여라.

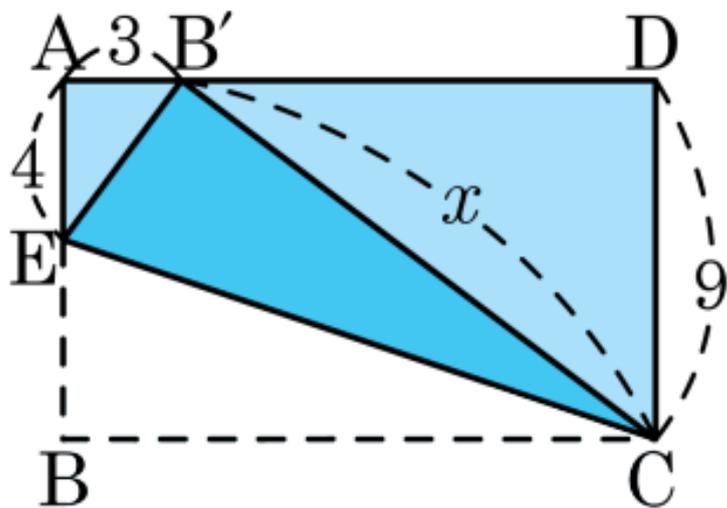
㉠ 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 오도록 접는다.

㉡  $\overline{BE} = 4$ ,  $\overline{CF} = 5$ ,  $\overline{DB} = \frac{32}{5}$  이다.



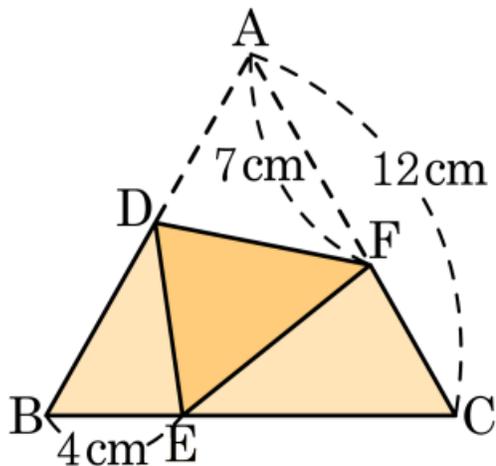
답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 B 가  $\overline{AD}$  위에 오도록 접었을 때,  $x$  의 값을 구하여라.



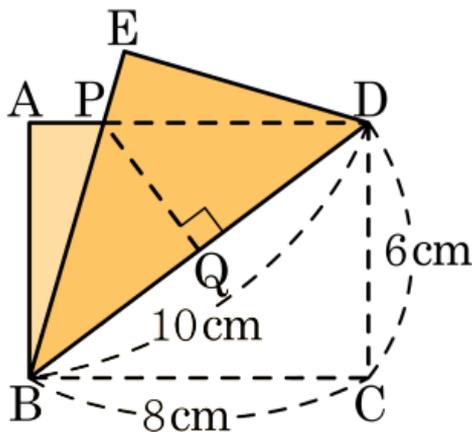
답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림은 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AF} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BD}$ 와  $\overline{AD}$ 의 길이의 차는?



- ① 12cm                      ②  $\frac{4}{5}\text{cm}$                       ③  $\frac{32}{5}\text{cm}$   
 ④  $\frac{28}{5}\text{cm}$                       ⑤ 0cm

18. 다음 그림은  $\overline{AD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 10\text{cm}$  인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AD}$  와  $\overline{BE}$  의 교점 P 에서  $\overline{BD}$  에 내린 수선의 발을 Q 라 할 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?



①  $\frac{15}{4}\text{cm}$

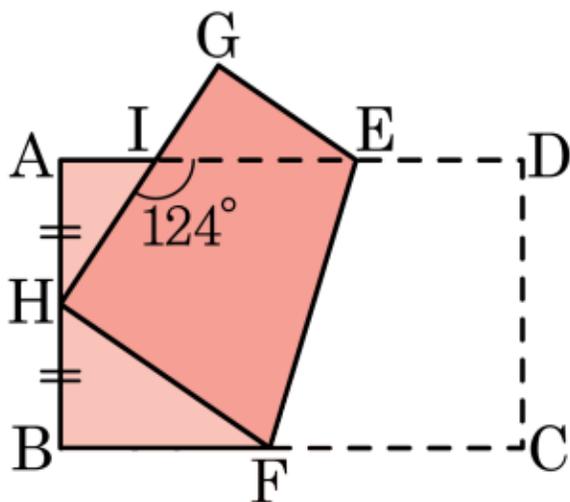
②  $\frac{24}{5}\text{cm}$

③ 5cm

④  $\frac{15}{2}\text{cm}$

⑤  $\frac{40}{3}\text{cm}$

19. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 변 AB 의 중점 H 에 오도록  $\overline{EF}$  를 접는 선으로 하여 접은 것이다.  $\angle HIE = 124^\circ$  일 때,  $\angle HFE$  의 크기는?



①  $34^\circ$

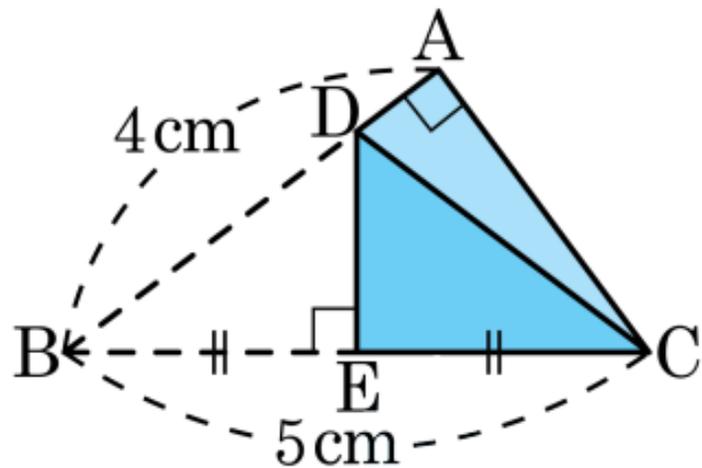
②  $48^\circ$

③  $56^\circ$

④  $62^\circ$

⑤  $73^\circ$

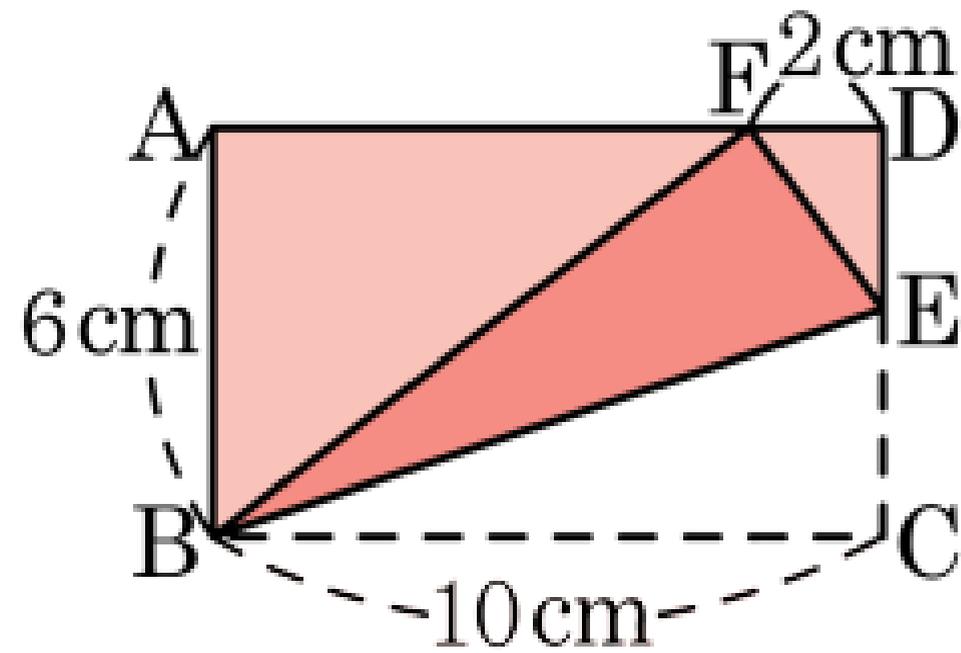
20. 다음 그림에서  $\angle A = 90^\circ$  인  $\triangle ABC$  를 선분  $DE$  를 접는 선으로 하여 꼭짓점  $B$  와  $C$  가 일치하게 접었을 때,  $\overline{AD}$  의 값은?



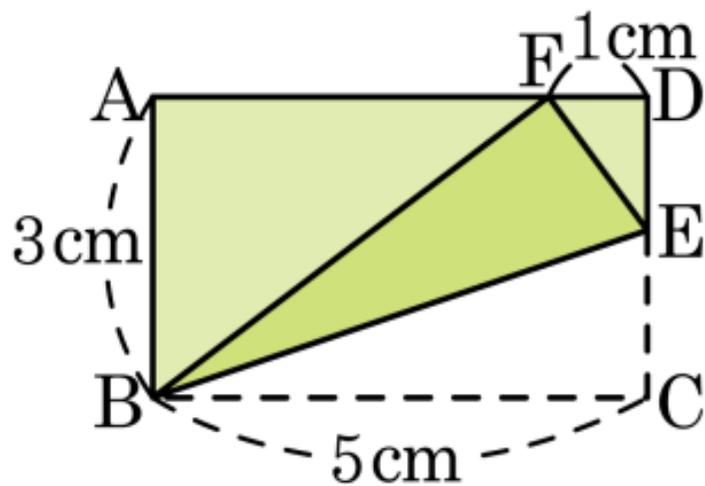
- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{3}{8}$       ③  $\frac{7}{8}$       ④  $\frac{4}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

21. 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{EF}$  의 길이는?

- ①  $\frac{5}{3}$  cm      ②  $\frac{7}{3}$  cm      ③  $\frac{10}{3}$  cm  
 ④ 4 cm      ⑤ 5 cm



22. 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{EF}$  의 길이를 구하여라.

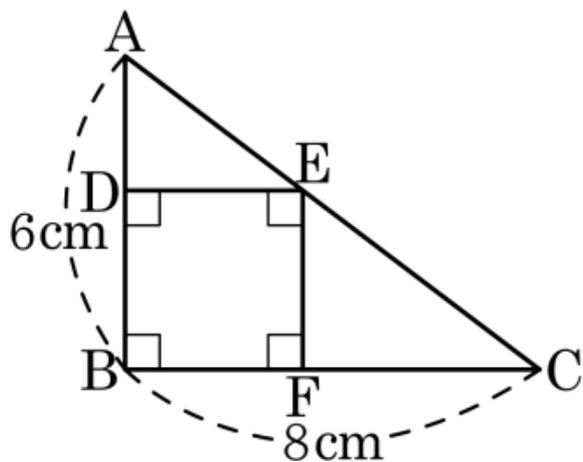


답:

cm

\_\_\_\_\_

23. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{cm}$  일 때, 정사각형 DBFE의 한 변의 길이를 구하면?

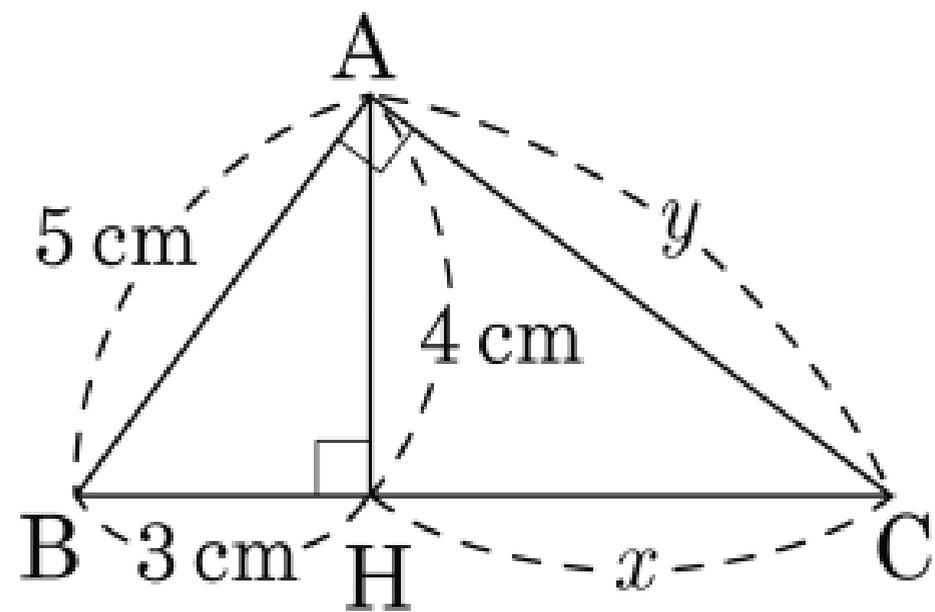


①  $\frac{24}{7}\text{cm}$   
 ④  $\frac{9}{2}\text{cm}$

②  $\frac{26}{7}\text{cm}$   
 ⑤  $\frac{11}{3}\text{cm}$

③  $\frac{7}{2}\text{cm}$

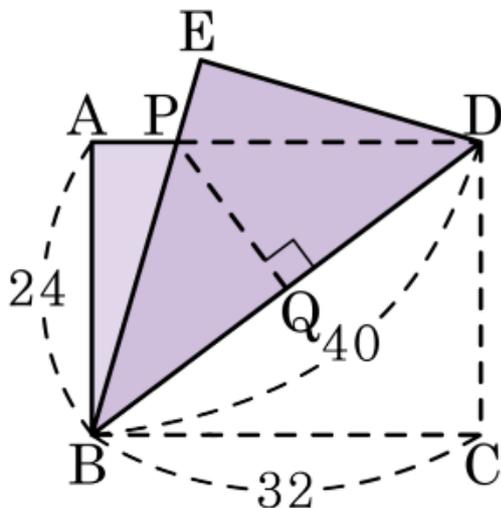
24. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형  $ABC$ 에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때,  $y - x$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

25. 다음 그림은  $\overline{AB} = 24$ ,  $\overline{BC} = 32$ ,  $\overline{BD} = 40$  인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AD}$  와  $\overline{BE}$  의 교점 P 에서  $\overline{BD}$  에 내린 수선의 발을 Q 라 할 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_