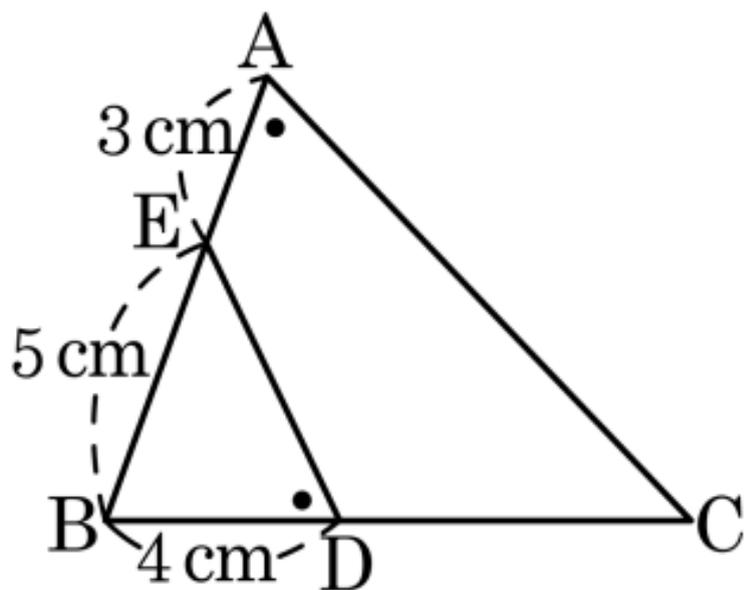


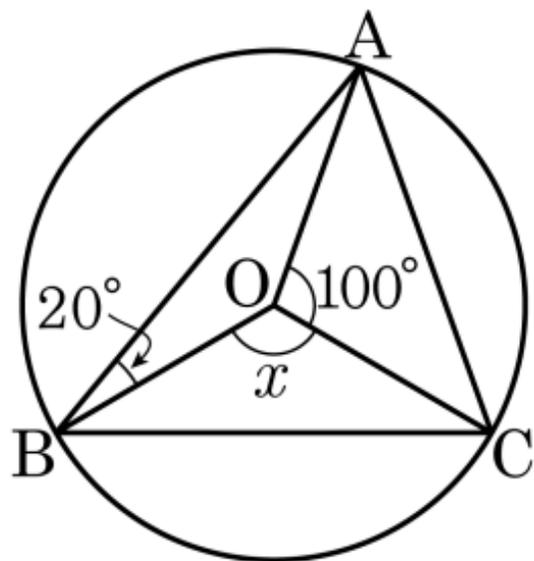
1. 다음 그림에서  $\angle A = \angle BDE$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



답:

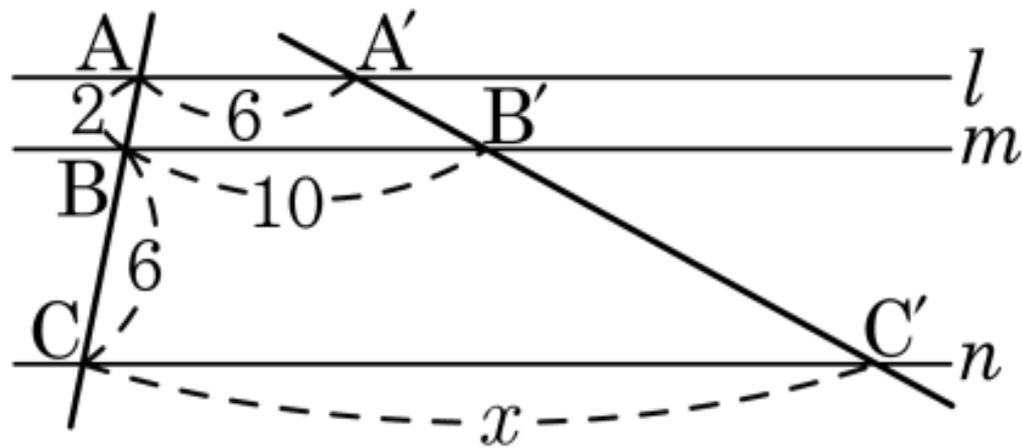
\_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림에서 점  $O$ 가 삼각형  $ABC$ 의 외심이고,  $\angle ABO = 20^\circ$ ,  $\angle AOC = 100^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



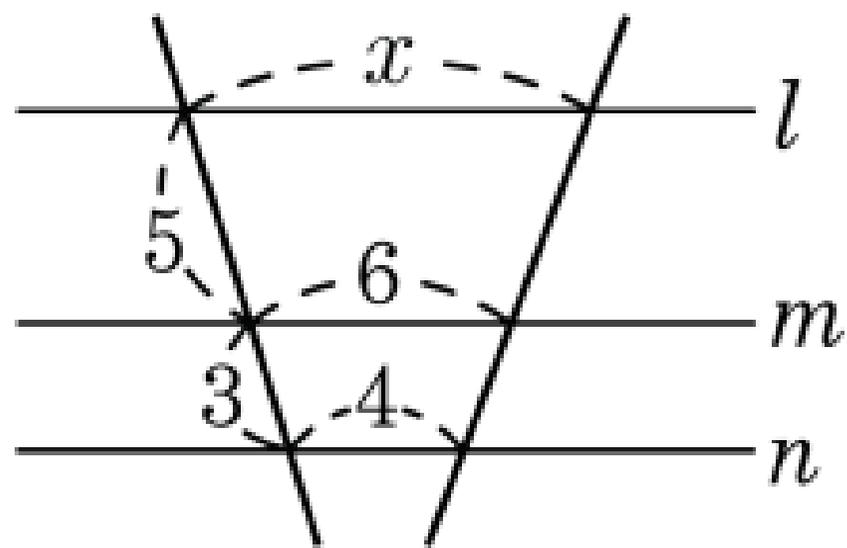
- ①  $100^\circ$       ②  $105^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $115^\circ$       ⑤  $120^\circ$

3. 다음 그림에서  $l // m // n$  이고,  $\overline{AA'} = 6$ ,  $\overline{BB'} = 10$ ,  $\overline{AB} = 2$ ,  $\overline{BC} = 6$  일 때,  $\overline{CC'}$  의 길이는?



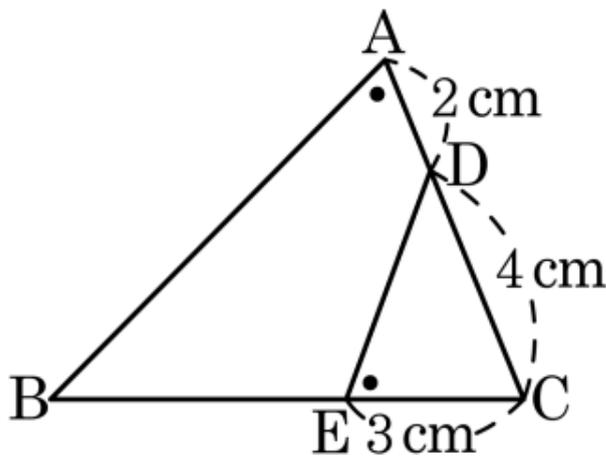
- ① 21                      ② 22                      ③ 23                      ④ 24                      ⑤ 25

4. 다음 그림과 같이 세 직선  $l, m, n$  은  $l \parallel m \parallel n$  를 만족한다.  $x$  의 값을 구하여라.



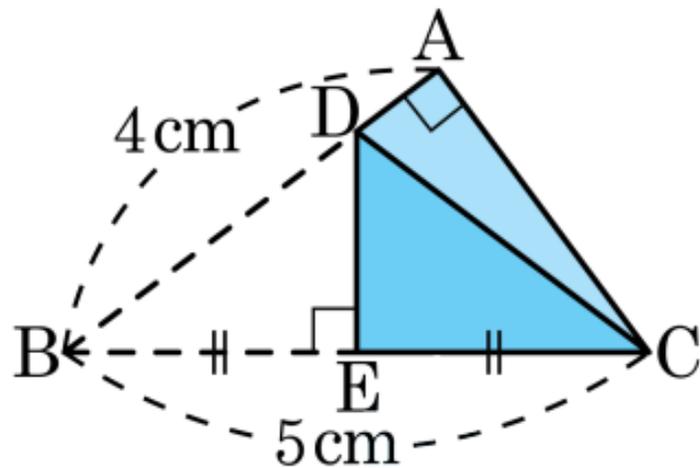
답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\angle A = \angle DEC$  이고  $\overline{AD} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{BE}$  의 길이는?



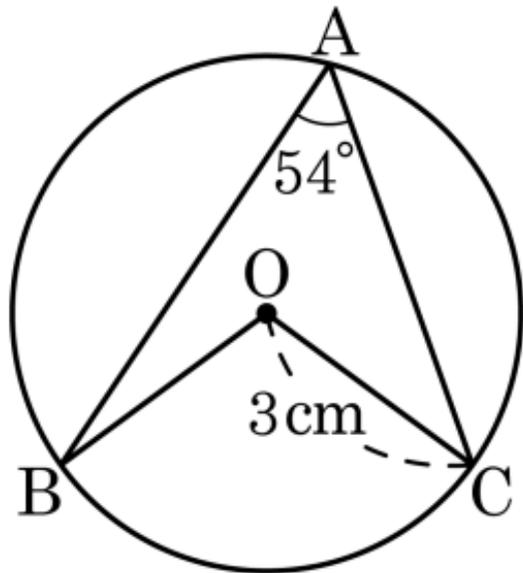
- ①  $4\text{cm}$                       ②  $4.5\text{cm}$                       ③  $5\text{cm}$   
 ④  $5.5\text{cm}$                       ⑤  $6\text{cm}$

6. 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?



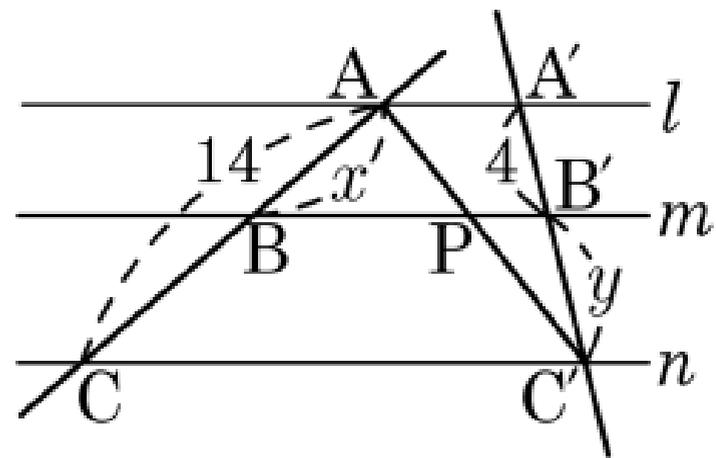
- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{3}{8}$       ③  $\frac{7}{8}$       ④  $\frac{4}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 원 O 에서  $\angle BAC = 54^\circ$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



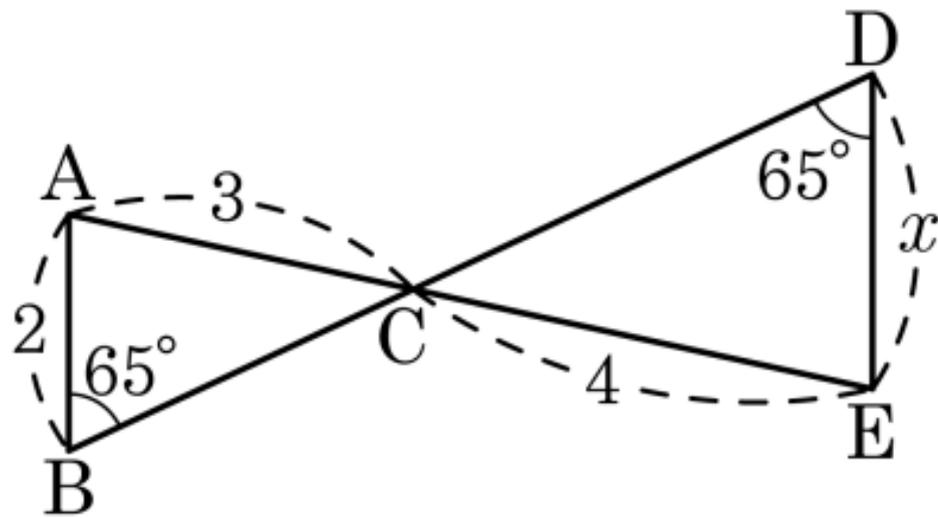
> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 그림에서  $l // m // n$ ,  $\overline{AP} : \overline{PC'} = 3 : 4$  일 때,  $x, y$  의 길이는?



- ①  $x = 5, y = 6$       ②  $x = 6, y = \frac{16}{3}$       ③  $x = 5, y = \frac{14}{3}$
- ④  $x = 5, y = \frac{16}{3}$       ⑤  $x = 6, y = \frac{14}{3}$

9. 다음 그림에서  $x$ 의 값은 무엇인가?



①  $\frac{5}{3}$

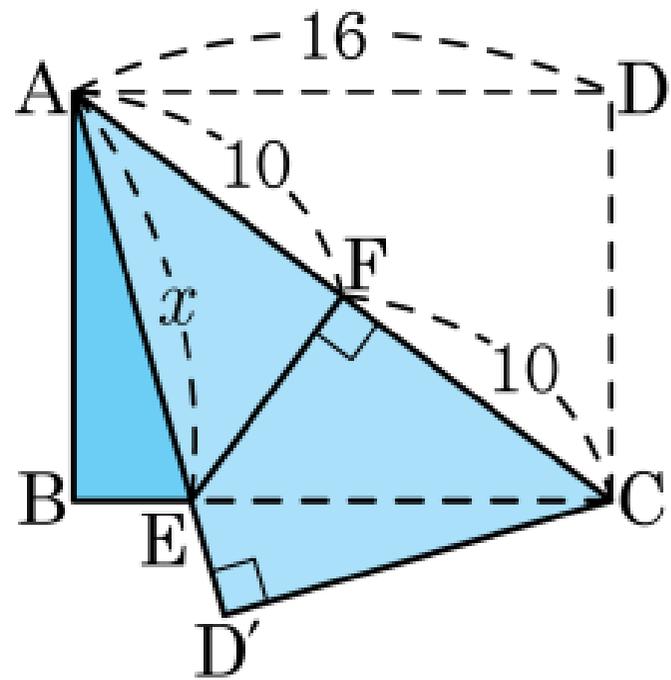
② 2

③  $\frac{7}{3}$

④  $\frac{8}{3}$

⑤ 3

10. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 대각선  $AC$  를 접는 선으로 하여 접었다.  $\overline{AD'}$  와  $\overline{BC}$  의 교점을  $E$  라하고 점  $E$  에서 대각선  $AC$  에 내린 수선의 발을  $F$  라고 할 때,  $x$  의 길이는?



①  $\frac{11}{2}$

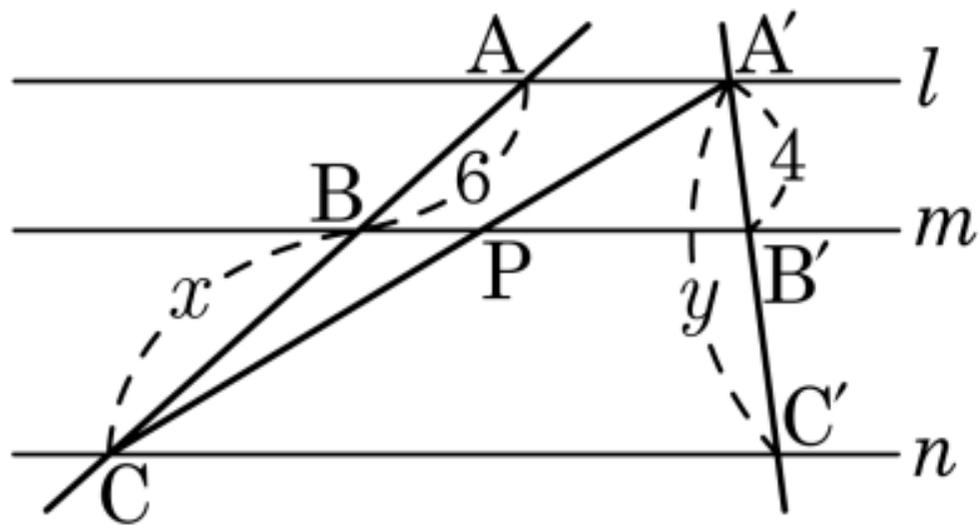
②  $\frac{25}{2}$

③  $\frac{31}{2}$

④  $\frac{33}{2}$

⑤  $\frac{35}{2}$

11. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  이고,  $\overline{A'P} : \overline{PC} = 2 : 3$  일 때,  $x + y$  의 값은?



① 11

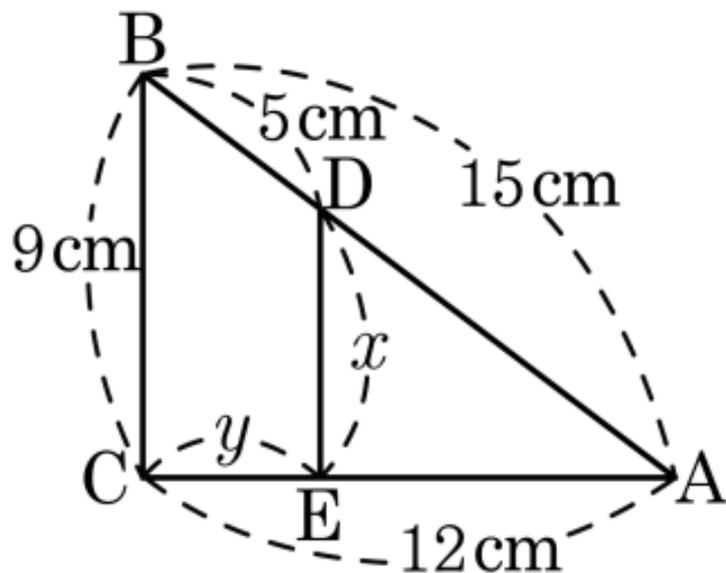
② 13

③ 15

④ 17

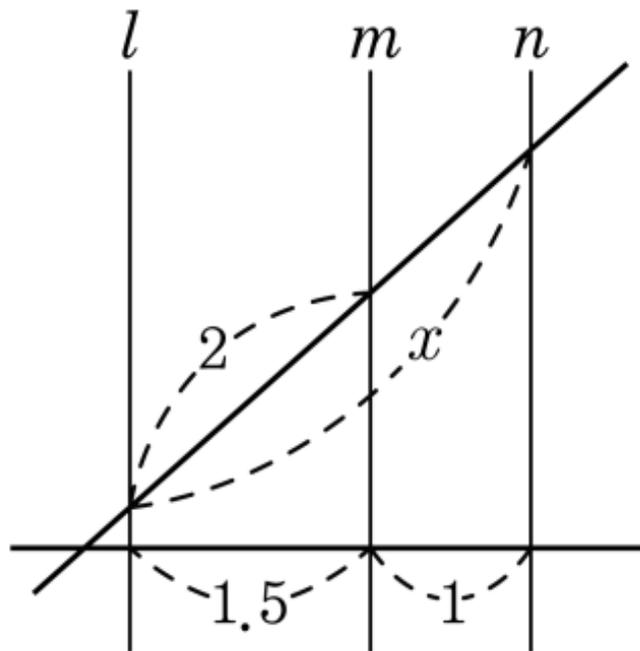
⑤ 19

12. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 10cm      ② 11cm      ③ 12cm      ④ 13cm      ⑤ 14cm

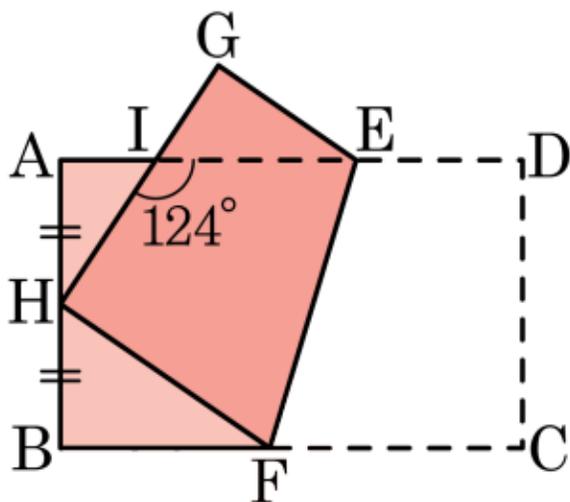
13. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

14. 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  $34^\circ$

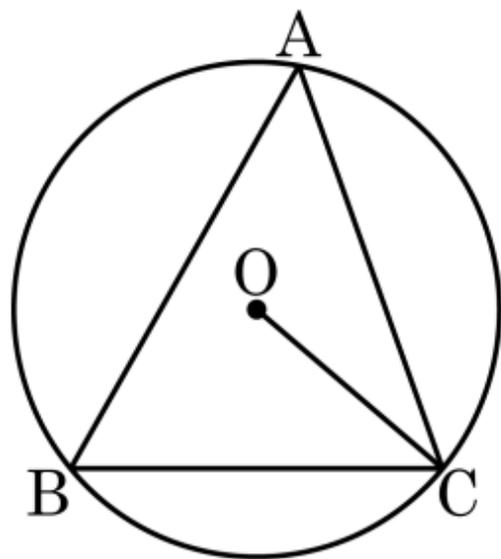
②  $48^\circ$

③  $56^\circ$

④  $62^\circ$

⑤  $73^\circ$

15. 다음 그림에서 점  $O$ 는  $\triangle ABC$ 의 외심이고,  $\angle OCB = 40^\circ$ 일 때,  $\angle BAC$ 의 크기를 구하면?



①  $50^\circ$

②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$