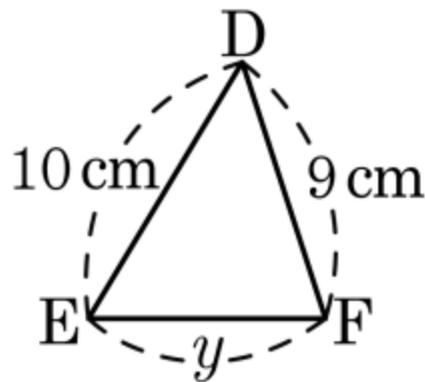
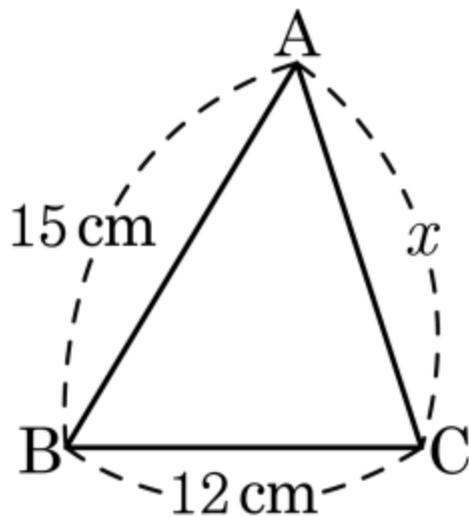


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  이다.  $x + y$  는?



① 14cm

② 16cm

③ 18.5cm

④ 21.5cm

⑤ 23.5cm

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 내접원과 외접원의 둘레의 길이의 비는?

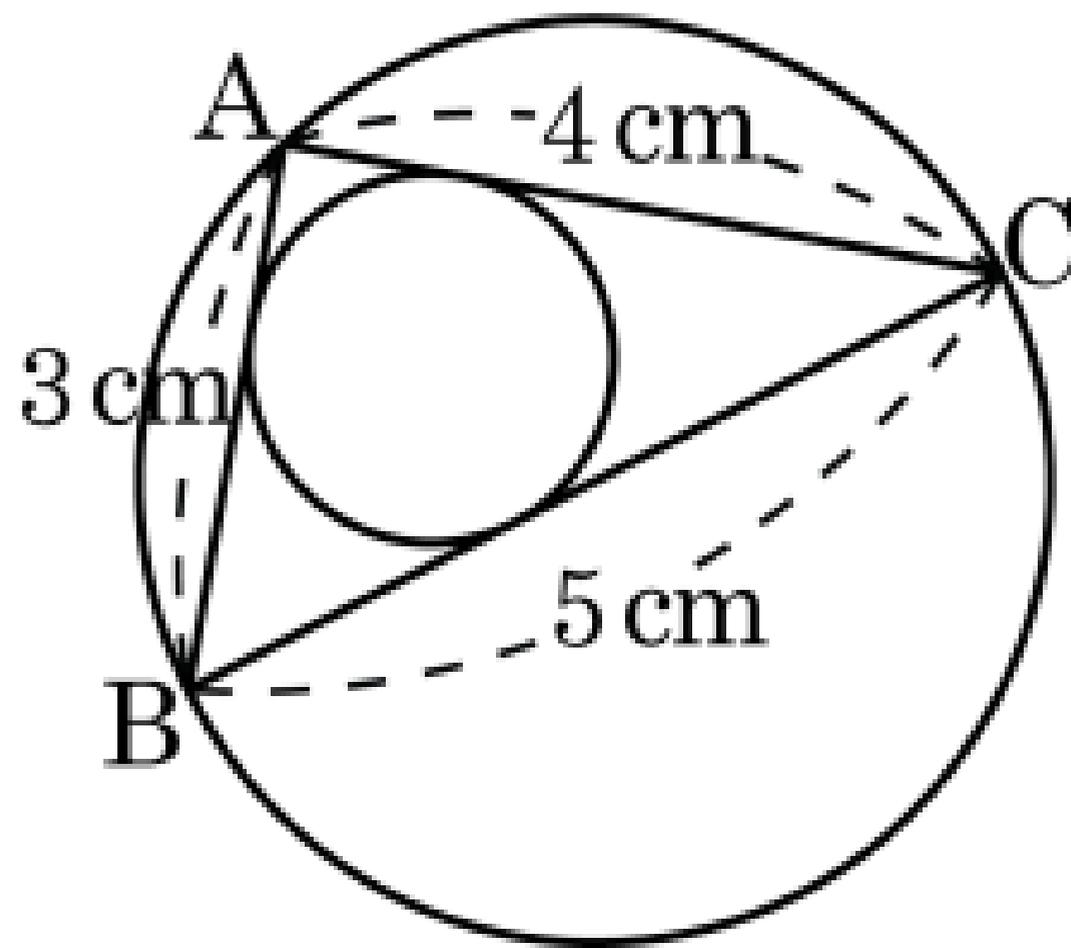
① 1 : 3

② 2 : 3

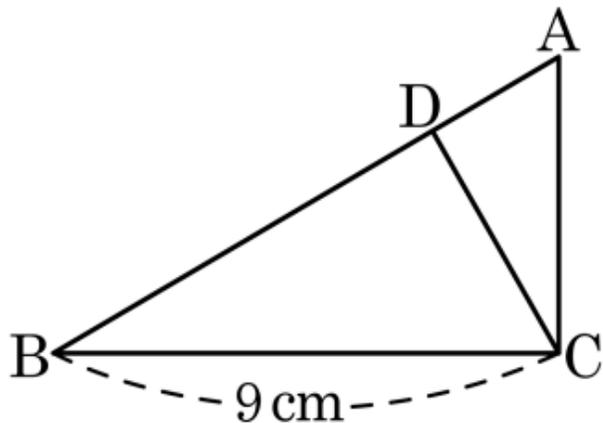
③ 2 : 5

④ 5 : 9

⑤ 5 : 11



3. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$  이고  $\overline{BD} = 3\overline{DA}$  이다.  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

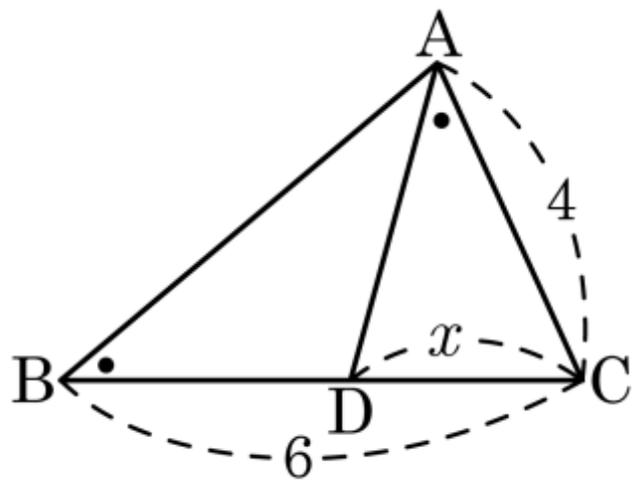
②  $\frac{9}{2}$ cm

③ 5cm

④  $\frac{11}{2}$ cm

⑤ 7cm

4. 다음 그림에서  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 6$  일 때,  $\overline{DC}$  의 길이는?



①  $x = 5$

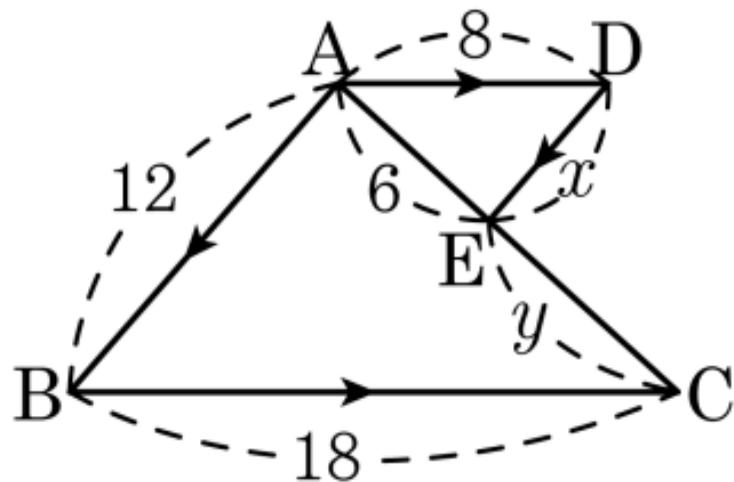
②  $x = 6$

③  $x = \frac{8}{3}$

④  $x = \frac{9}{5}$

⑤  $x = \frac{7}{4}$

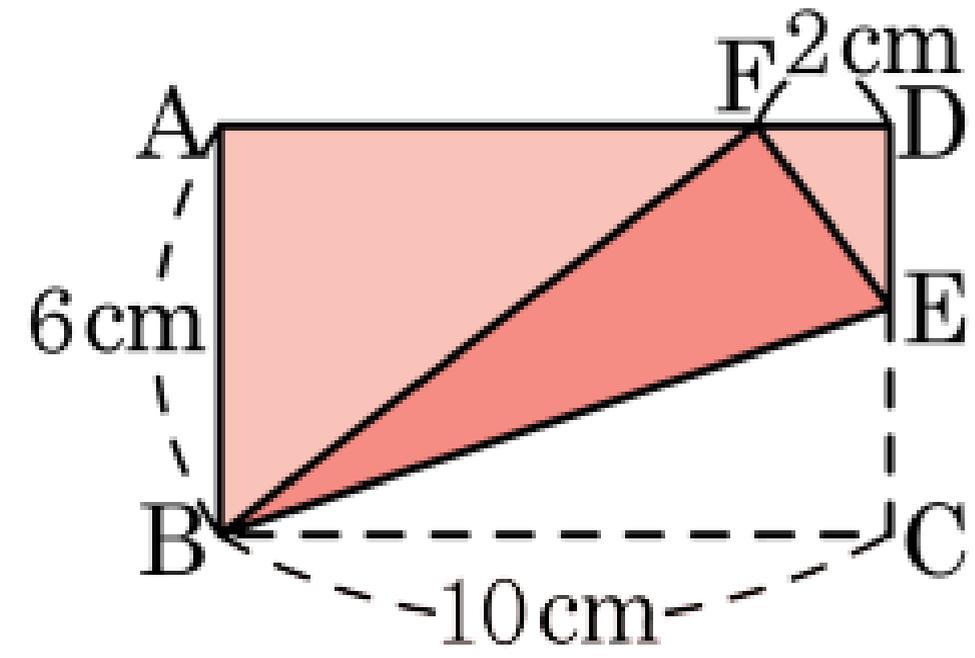
5. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 두 수  $x, y$ 의 곱  $xy$ 의 값을 구하면?



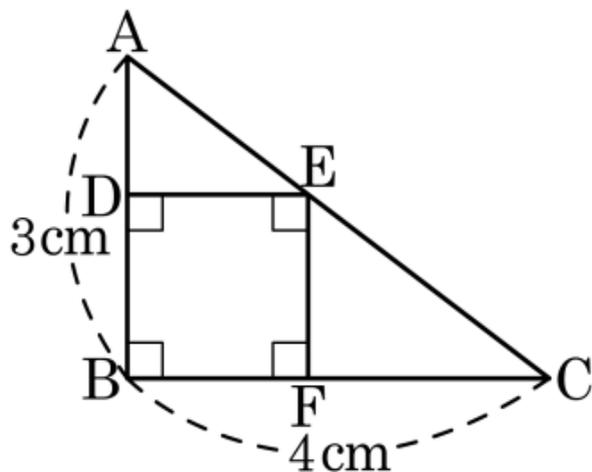
- ① 38      ② 40      ③ 42      ④ 48      ⑤ 52

6. 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



7. 아래 그림에서  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$  일 때, 정사각형 DBFE의 한 변의 길이를 구하면?



① 2cm

②  $\frac{12}{7}\text{cm}$

③  $\frac{10}{7}\text{cm}$

④  $\frac{3}{2}\text{cm}$

⑤ 1cm