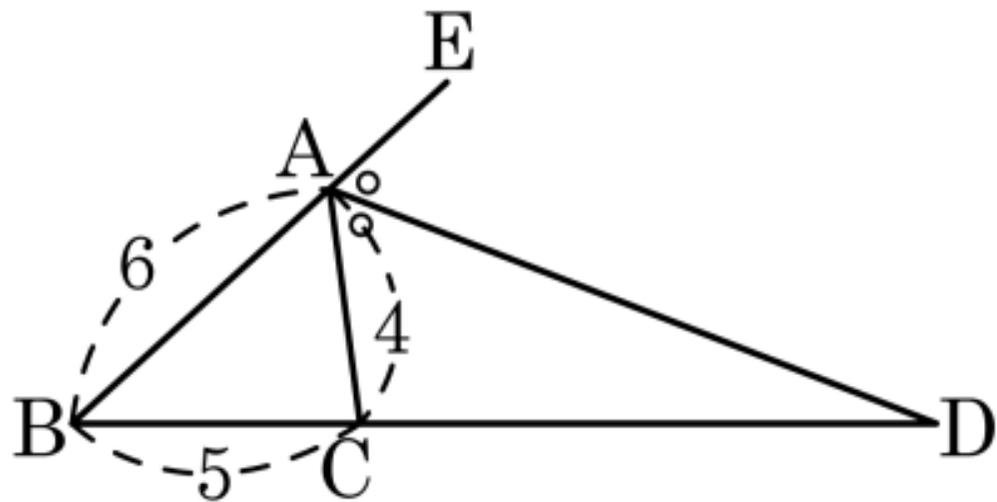


1. 다음 그림과 같이 \overline{AD} 가 $\angle EAC$ 의 이등분선일 때, \overline{CD} 의 길이는?



① 8

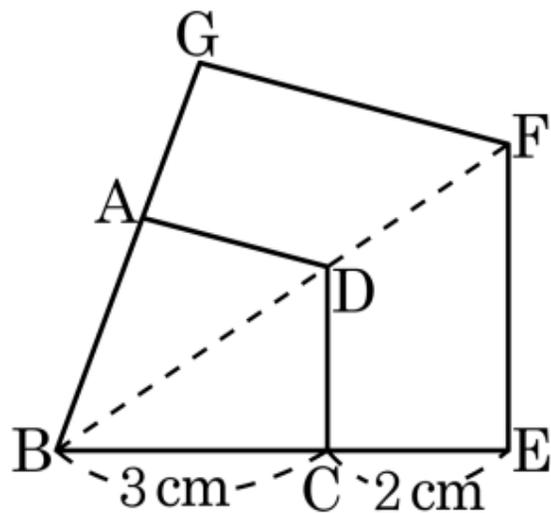
② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

2. 다음 그림에서 $\square GBEF$ 는 $\square ABCD$ 를 일정한 비율로 확대한 것이다. $\square ABCD$ 의 둘레의 길이가 12cm일 때, $\square GBEF$ 의 둘레의 길이를 구하면?



- ① 8cm ② 16cm ③ 20cm ④ 24cm ⑤ 36cm

3. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이는?

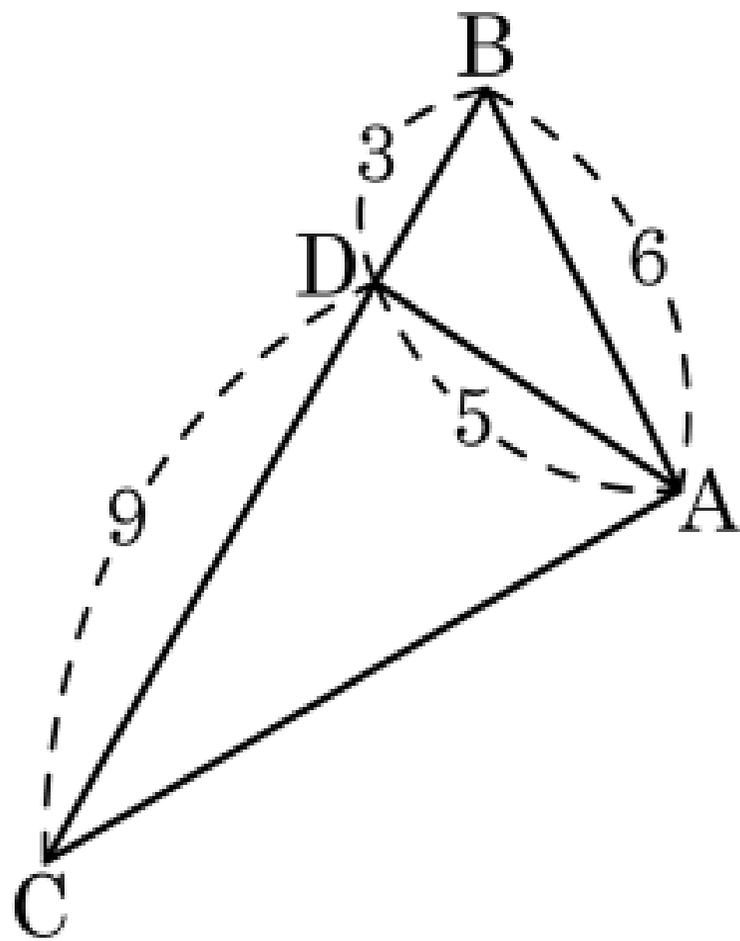
① 11

② 10

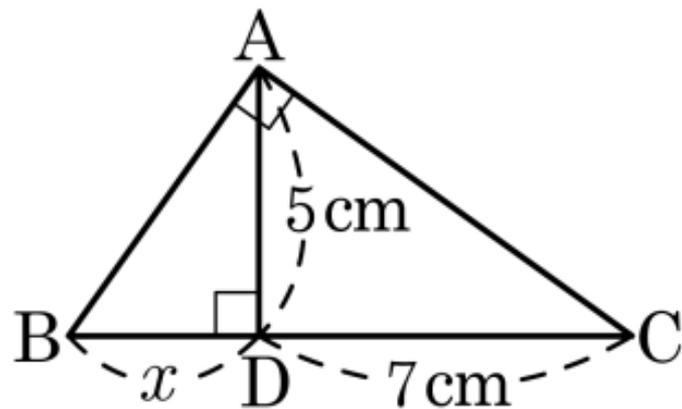
③ 9

④ 8

⑤ 7



4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 x 의 값은?

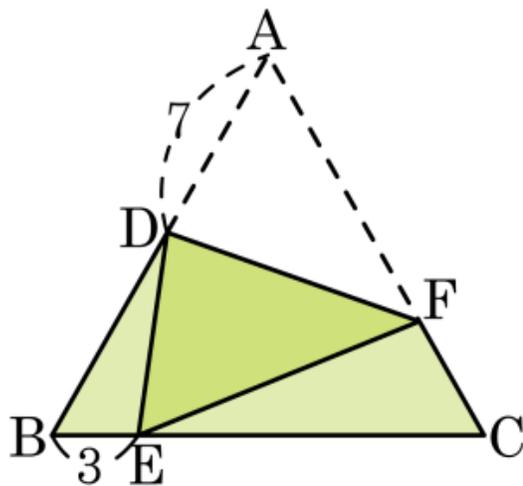


① $\frac{25}{7}\text{ cm}$
④ $\frac{5}{7}\text{ cm}$

② $\frac{36}{7}\text{ cm}$
⑤ $\frac{36}{5}\text{ cm}$

③ $\frac{7}{5}\text{ cm}$

5. 한 변의 길이가 15cm 인 정삼각형의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 E 에 접치게 접었다. \overline{BE} 가 3cm 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.

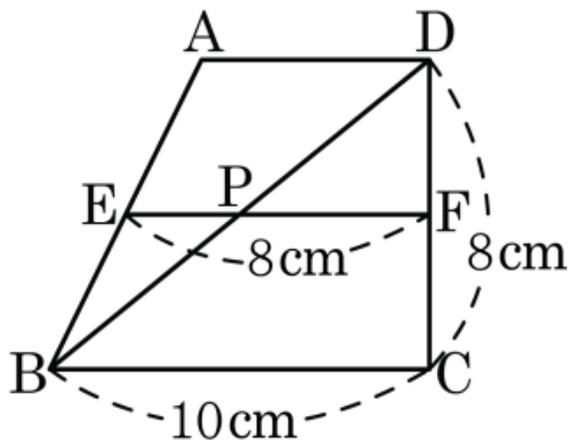


① $\frac{19}{2}$ cm
 ④ $\frac{25}{2}$ cm

② $\frac{21}{2}$ cm
 ⑤ $\frac{27}{2}$ cm

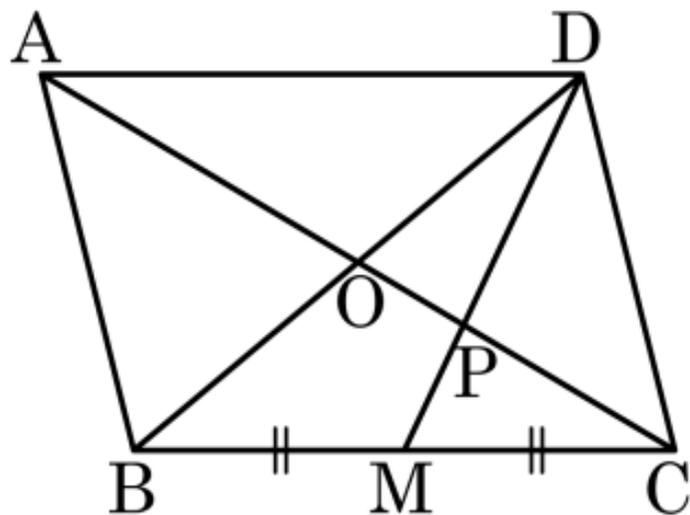
③ $\frac{23}{2}$ cm

6. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고 점 F 는 \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{BC} = 10\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$, $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, $\triangle BPE$ 의 넓이는?



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

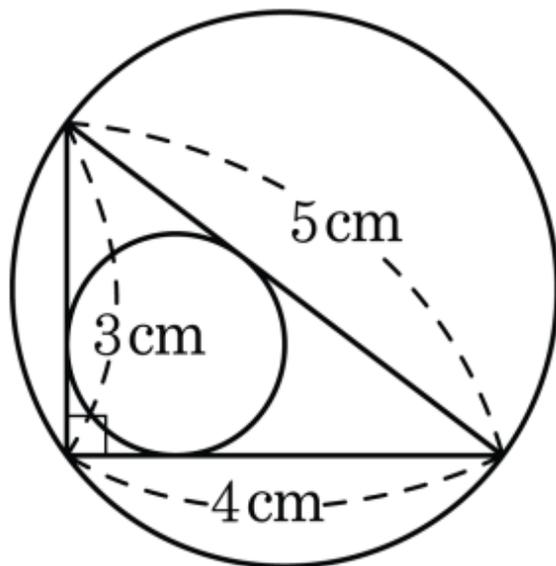
7. 평행사변형 ABCD 에서 점 M 이 \overline{BC} 의 중점일 때, $\square OBMP$ 의 넓이는 평행사변형 ABCD 넓이의 몇 배인지 구하여라.



답: _____

배

8. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 3cm, 4cm, 5cm 인 직각삼각형의 외접원과 내접원의 넓이의 비는?



① 3 : 5

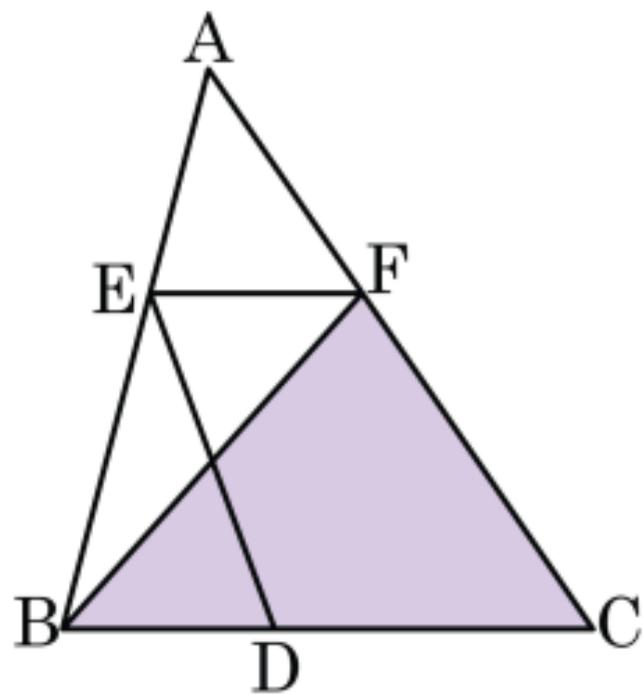
② 25 : 4

③ 4 : 25

④ 4 : 21

⑤ 21 : 4

9. 다음 그림과 같이 넓이가 10 cm^2 인 $\triangle ABC$ 가 있다. $\overline{BD} = 2\text{ cm}$, $\overline{DC} = 3\text{ cm}$ 이고, 점 E, F 는 \overline{AB} , \overline{AC} 위의 임의의 점이다. $\triangle BCF = \square DCFE$ 일 때, $\triangle BCF$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

10. 서로 닮은 두 원뿔 A, B 의 겹넓이의 비가 $9 : 16$ 이고, A 의 부피가 81π 일 때, B 의 부피를 구하여라.



답: _____