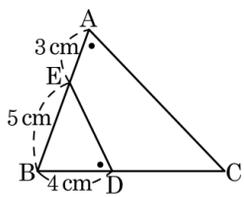
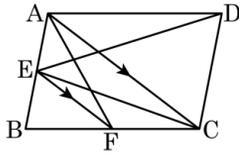


1. 다음 그림에서  $\angle A = \angle BDE$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



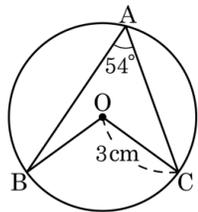
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$ 이고  $\triangle AED = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACF$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



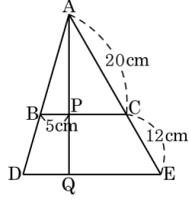
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



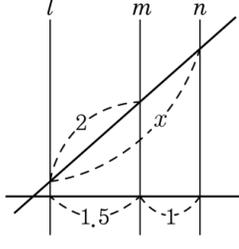
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DQ}$  의 길이를 구하여라.



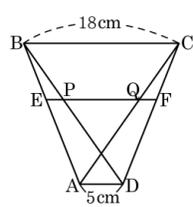
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



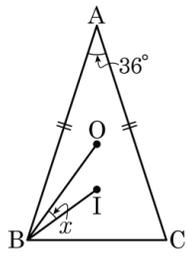
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음과 같은 등변사다리꼴  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이다.  $\overline{AE} : \overline{EB} = 3 : 2$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?



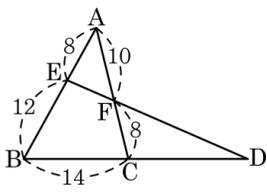
- ① 10.8 cm      ② 9.8 cm      ③ 8.8 cm  
 ④ 7.8 cm      ⑤ 6.8 cm

7. 다음 그림에서 점 I와 점 O는  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형의 내심과 외심일 때  $\angle x$ 의 크기는?



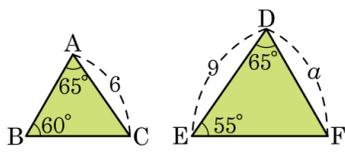
- ①  $14^\circ$       ②  $18^\circ$       ③  $20^\circ$       ④  $22^\circ$       ⑤  $24^\circ$

8. 다음 그림에서  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



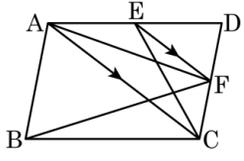
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



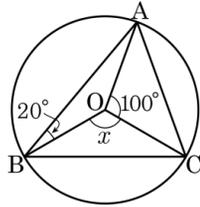
- ①  $\frac{1}{3}a$       ②  $\frac{2}{3}a$       ③  $\frac{4}{3}a$       ④  $\frac{3}{4}a$       ⑤  $\frac{2}{5}a$

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$  이고  $\triangle BCF = 34\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACE$ 의 넓이는?



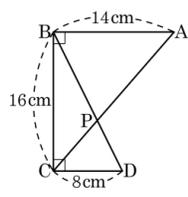
- ①  $18\text{cm}^2$                       ②  $22\text{cm}^2$                       ③  $26\text{cm}^2$   
 ④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $34\text{cm}^2$

11. 다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심이고,  $\angle ABO = 20^\circ$ ,  $\angle AOC = 100^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



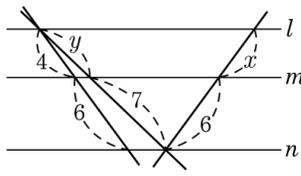
- ①  $100^\circ$     ②  $105^\circ$     ③  $110^\circ$     ④  $115^\circ$     ⑤  $120^\circ$

12. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



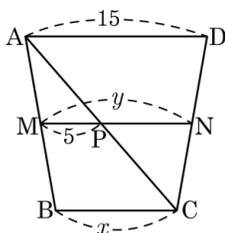
- ①  $\frac{447}{11} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{448}{11} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{449}{11} \text{ cm}^2$   
 ④  $\frac{500}{11} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{552}{11} \text{ cm}^2$

13. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x + 3y$ 의 값은?



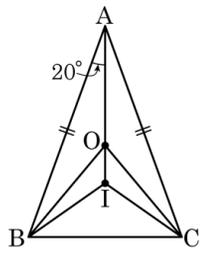
- ① 11      ② 13      ③ 14      ④ 15      ⑤ 18

14. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{MN} // \overline{BC}$  이고,  $\overline{AB} : \overline{AM} = 2 : 1$ ,  $\overline{MP} = 5$  일 때,  $2y - x$  의 값은?



- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 15

15. 다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC에서 점 I와 점 O는 각각  $\triangle ABC$ 의 내심과 외심이다.  $\angle BAO = 20^\circ$ 일 때,  $\angle BIC - \angle BOC$ 의 크기는?



- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$