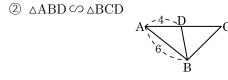
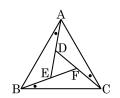
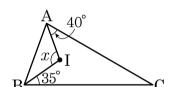
다음 각 도형에서 닮음인 두 삼각형을 기호로 바르게 나타낸 것은?
 ① △ABC ♡ △ADE(∠B = ∠E)







 $\mathbf{2}$. 다음 그림에서 점 \mathbf{I} 가 삼각형의 내심일 때, $\angle x$ 의 크기는?



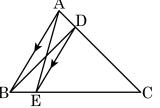
① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

 $\begin{array}{c|c}
\hline
 & & \\
 & & \\
\hline
 &$

다음 그림에서 l//m//n일 때, x의 값은?

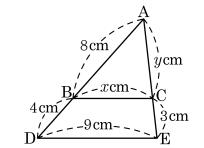
① 15 ② 14.5 ③ 12 ④ 10.5 ⑤ 10.5

다음 그림과 같은 ΔABC 에서 \overline{AB} $/\!/$ \overline{DE} 이고, $\Delta ABC=30$, $\Delta DBC=24$ 일 때, ΔABE 의 넓이를 구하여라.





5. 다음 그림에서 \overline{BC} // \overline{DE} 일 때, x+y 의 값은?



) 14 (2) 1

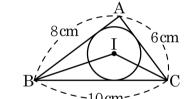
(3)

4 8

(5)

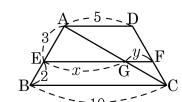
6

6. 다음 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 I 가 \triangle ABC 의 내심일 때, \triangle IBC 의 넓이를 구하여라.



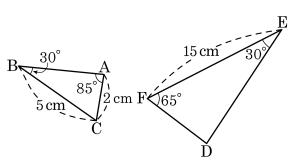
) 답: cm²

7. 다음 그림과 같이 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{\rm EF}//\overline{\rm BC}$ 일 때, x, y의 값을 각각 구하면?



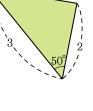
①
$$x = 8, y = 2$$
 ② $x = 6, y = 2$ ③ $x = 6, y = 4$
④ $x = 4, y = 3$ ⑤ $x = 5, y = 2$

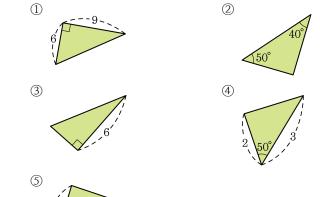
8. 다음 두 도형에서 \overline{DF} 의 길이는?



① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $7 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}$

9. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 찾으면?





_-6

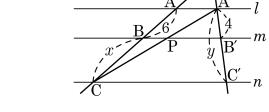
10. 민혁이는 친구들과 삼각형 모양의 종이를 가지고 최대한 큰 원으로 오려내려고 한다. 다음 중 틀린 말을 한 학생은 누구인가?

① 민호: 삼각형 종이로 가장 큰 원을 만들려면 내심을

- 이용해야지.
 ② 지후: 그럼 먼저 삼각형의 세 내각의 이등분선을 그어야겠구.
- ③ 창교: 그런 다음 세 내각의 이등분선이 만나는 한 점을
- 찾아야 해.
 ④ 지민:세 내각의 이등분선이 만나는 한 점을 원의 중심으로하고 꼭짓점까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그려야해.
- 하고 꼭짓섬까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그려야해.

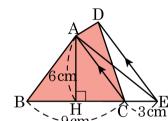
 ⑤ 장수: 원의 반지름을 찾았으면 원을 그려야해.

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



11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19

12. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} // \overline{DE}$, $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이는?



① 18cm^2

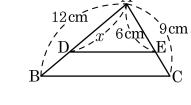
② 24cm^2

 $3 27 \text{cm}^2$

 $30 \,\mathrm{cm}^2$

 36cm^2

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{DE} $// \overline{BC}$ 이다. $\overline{AB}=12 \mathrm{cm}, \ \overline{AC}=9 \mathrm{cm}, \ \overline{AE}=6 \mathrm{cm}$ 일 때, x 값은?



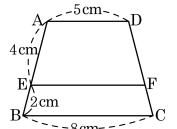
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8 (5) 9

B 2 cm C

다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이고 내접원의 반지름의 길이는 2cm 이다. \triangle ABC 의 넓이가 24cm² 일 때. \triangle ABC 둘레의 길이는?

① 12cm ② 16cm ③ 20cm ④ 24cm ⑤ 28cm

15. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{EF}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{EF}}$ 의 길이는?



 $0.7\,\mathrm{cm}$ $0.8\,\mathrm{cm}$ $0.9\,\mathrm{cm}$ $0.0\,\mathrm{cm}$ $0.0\,\mathrm{cm}$