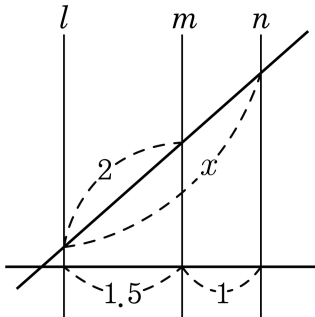
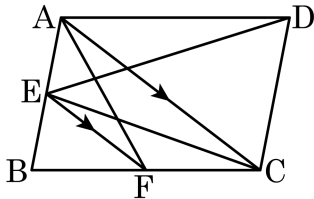


1. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



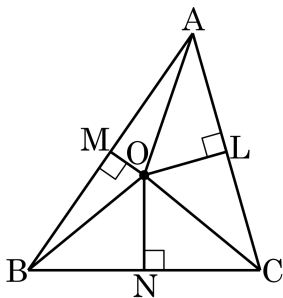
답: \_\_\_\_\_

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  $\triangle ABC$  의 두 변  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 수직이등분선이 만나는 점  $O$  에서 변  $\overline{AC}$  에 내린 수선을  $\overline{OL}$  이라 할 때 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



㉠  $\overline{OA} = \overline{OC}$

㉡  $\overline{AL} = \overline{CL}$

㉢  $\overline{OM} = \overline{OL}$

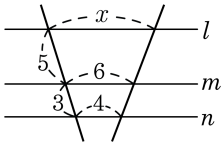
㉣  $\triangle AOL \cong \triangle COL$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

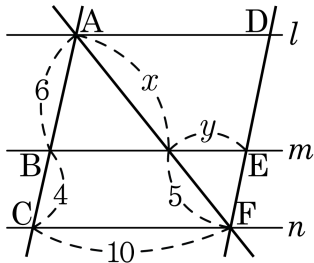
> 답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$ 이고 직선 AC와 직선 DF가 평행일 때,  $xy$ 의 값은?



① 26

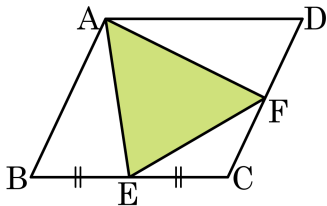
② 27

③ 28

④ 29

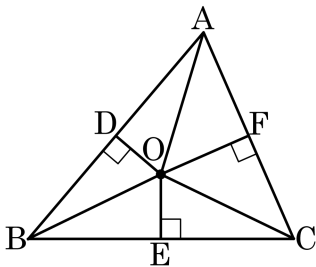
⑤ 30

6. 다음의 평행사변형 ABCD에서 점 E, F는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$ 의 중점이다.  
 $\square ABCD = 80 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle AEF$ 의 넓이로 알맞은 것은?



- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ① $10 (\text{cm}^2)$ | ② $20 (\text{cm}^2)$ | ③ $30 (\text{cm}^2)$ |
| ④ $40 (\text{cm}^2)$ | ⑤ $50 (\text{cm}^2)$ |                      |

7. 다음 그림에서 점 O 는  $\triangle ABC$  의 외심이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\angle OAD = \angle OBD$

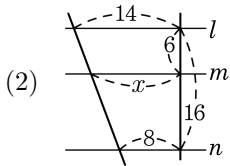
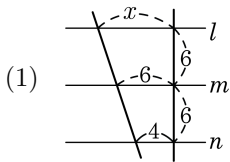
②  $\triangle OAD \equiv \triangle OBD$

③  $\overline{AD} = \overline{BD}$

④  $\triangle OCF \equiv \triangle OCE$

⑤  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$

8. 다음 그림에서  $\ell // m // n$  일 때,  $x$ 의 값이 바르게 짝지어진 것은?



① (1)8 (2) $\frac{45}{4}$

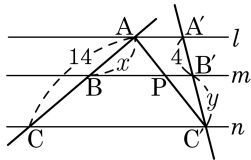
② (1)8 (2) $\frac{47}{4}$

③ (1)8 (2)12

④ (1)12 (2) $\frac{45}{4}$

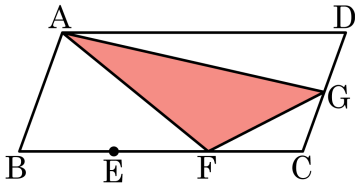
⑤ (1)12 (2) $\frac{47}{4}$

9. 다음 그림에서  $\ell // m // n$ ,  $\overline{AP} : \overline{PC'} = 3 : 4$  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  $x = 6, y = \frac{14}{3}$

10. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가  $240\text{cm}^2$  이고  $\overline{BC}$ 의 삼등분점을 E, F,  $\overline{CD}$ 의 중점을 G라 할 때,  $\triangle AFG$ 의 넓이는?



①  $20\text{ cm}^2$

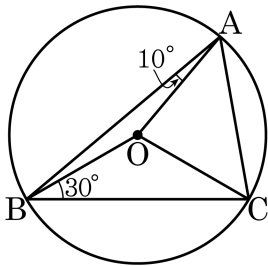
②  $40\text{ cm}^2$

③  $60\text{ cm}^2$

④  $80\text{ cm}^2$

⑤  $100\text{ cm}^2$

11. 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이다.  $\angle OAB = 10^\circ$ ,  $\angle OBC = 30^\circ$ 일 때,  $\angle OAC$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

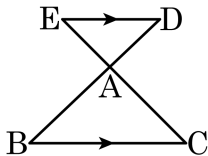
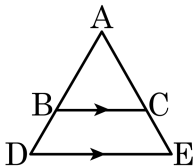
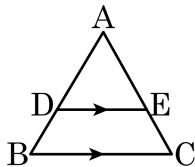
②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $60^\circ$

12. 다음 중 그림과 관련 없는 식은?



①  $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{AC} : \overline{AE}$

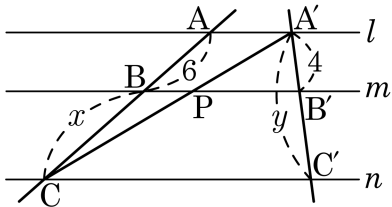
②  $\overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$

③  $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BC} : \overline{DE}$

④  $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$

⑤  $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{AC} : \overline{BC}$

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



① 11

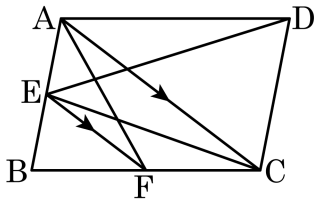
② 13

③ 15

④ 17

⑤ 19

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$ 이고  $\triangle AED$ 의 넓이가  $20\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ACF$ 의 넓이는?



①  $16\text{cm}^2$

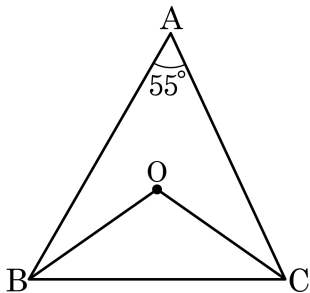
②  $18\text{cm}^2$

③  $20\text{cm}^2$

④  $22\text{cm}^2$

⑤  $24\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 점 O 는  $\triangle ABC$  의 외심이다.  $\angle ABO + \angle ACO$  의 크기는?



①  $40^\circ$

②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $60^\circ$