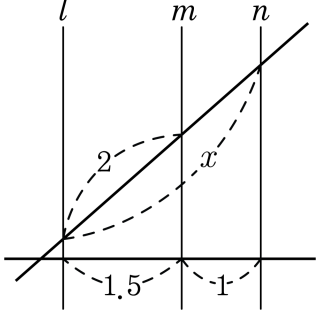
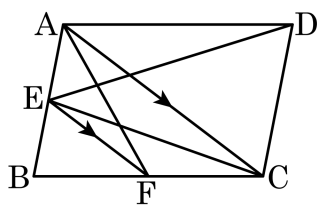


1. 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



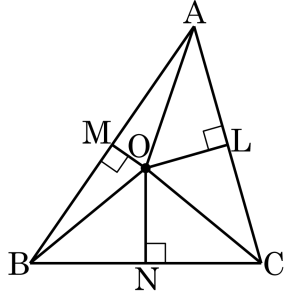
 답: _____

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?



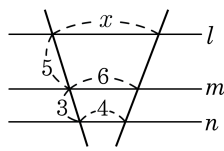
$\textcircled{\tiny \text{㉠}} \quad \overline{OA} = \overline{OC}$	$\textcircled{\tiny \text{㉡}} \quad \overline{AL} = \overline{CL}$
$\textcircled{\tiny \text{㉢}} \quad \overline{OM} = \overline{OL}$	$\textcircled{\tiny \text{㉣}} \quad \triangle AOL \equiv \triangle COL$

 답: _____

 답: _____

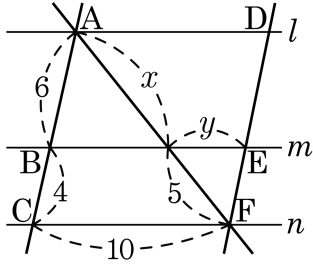
 답: _____

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



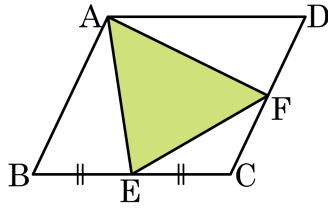
▶ 답: _____

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



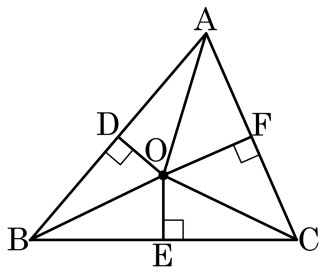
- ① 26 ② 27 ③ 28 ④ 29 ⑤ 30

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?



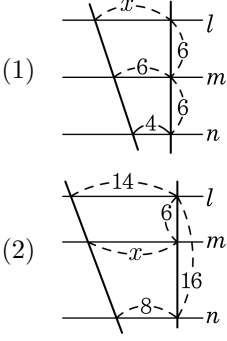
- ① $10 (\text{cm}^2)$ ② $20 (\text{cm}^2)$ ③ $30 (\text{cm}^2)$
 ④ $40 (\text{cm}^2)$ ⑤ $50 (\text{cm}^2)$

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



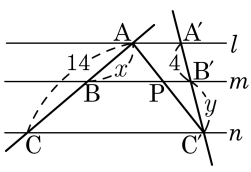
- ① $\angle OAD = \angle OBD$ ② $\triangle OAD \cong \triangle OBD$
 ③ $\overline{AD} = \overline{BD}$ ④ $\triangle OCF \cong \triangle OCE$
 ⑤ $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$

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?



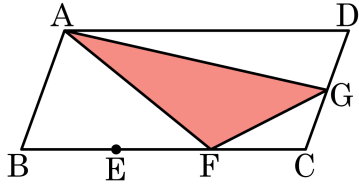
- ① $x = 5, y = 6$

② $x = 6, y = \frac{16}{3}$

③ $x = 5, y = \frac{14}{3}$
- ④ $x = 5, y = \frac{16}{3}$

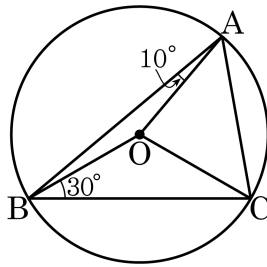
⑤ $x = 6, y = \frac{14}{3}$

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



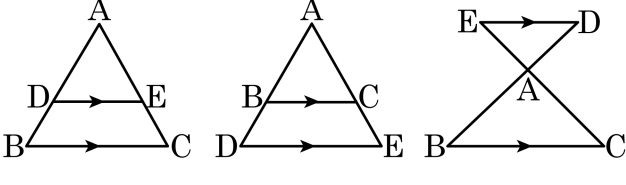
- ① 20cm^2 ② 40cm^2 ③ 60cm^2
 ④ 80cm^2 ⑤ 100cm^2

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



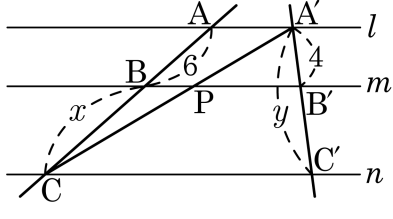
- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

12. 다음 중 그림과 관련 없는 식은?



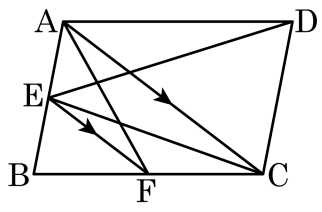
- ① $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{AC} : \overline{AE}$
- ② $\overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$
- ③ $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BC} : \overline{DE}$
- ④ $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$
- ⑤ $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{AC} : \overline{BC}$

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



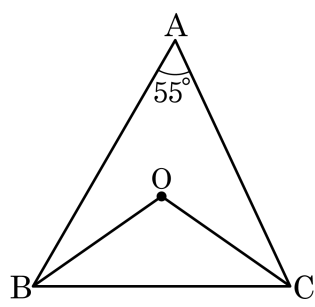
- ① 11
- ② 13
- ③ 15
- ④ 17
- ⑤ 19

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



- ① 16cm^2 ② 18cm^2 ③ 20cm^2
 ④ 22cm^2 ⑤ 24cm^2

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



- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°