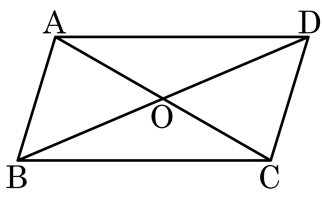


1.   평행사변형 ABCD에서  $\triangle AOB = 4$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이를 구여라?



▶ 답 :

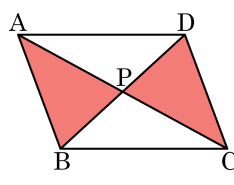
▷ 정답 : 16

해설

$\square ABCD = 4 \times 4 = 16$ 이다.

2. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $40\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle DPC$  의 넓이를 구하면?

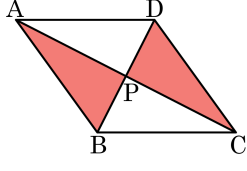
- ①  $1\text{cm}^2$       ②  $15\text{cm}^2$       ③  $20\text{cm}^2$   
④  $25\text{cm}^2$       ⑤  $30\text{cm}^2$



해설

$$\begin{aligned}\triangle ABP + \triangle DPC &= \square ABCD \times \frac{1}{2} \\ &= 40 \times \frac{1}{2} = 20(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

3. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $70\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle DPC$  의 넓이를 구하여라.



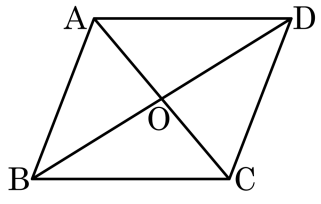
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $35\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}\triangle ABP + \triangle DPC &= \square ABCD \times \frac{1}{2} \\ &= 70 \times \frac{1}{2} = 35(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

4. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $20\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



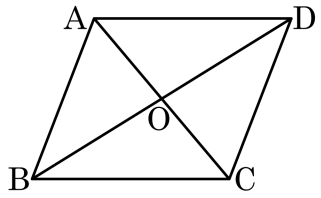
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $80\text{ cm}^2$

해설

$$\square ABCD = 4 \times \triangle OBC = 4 \times 20 = 80(\text{ cm}^2)$$

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?

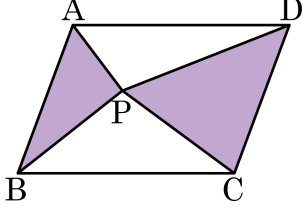


- ①  $90\text{ cm}^2$                       ②  $100\text{ cm}^2$                       ③  $110\text{ cm}^2$   
④  $120\text{ cm}^2$                       ⑤  $130\text{ cm}^2$

해설

$$\square ABCD = 4 \times \triangle OBC = 4 \times 30 = 120(\text{cm}^2)$$

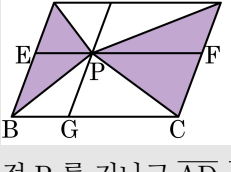
6. 다음 그림과 같은 평행사변형 □ABCD 의 넓이가  $52\text{cm}^2$  일 때, □ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값을 구하여라.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

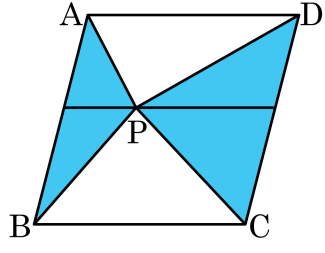
▷ 정답 :  $26\text{cm}^2$

해설



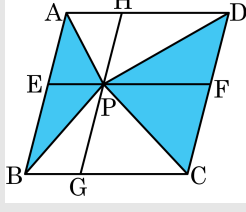
점 P 를 지나고  $\overline{AD}, \overline{AB}$  에 평행한 직선  $\overline{EF}, \overline{HG}$  를 그으면  
□AEPH, □EBGP, □PGCF, □HPFD 는 모두 평행사변형이다.  
 $\triangle ABP + \triangle PCD = \triangle APD + \triangle PBC$  이므로 색칠한 부분의 넓이는  
□ABCD 의  $\frac{1}{2}$  이다.  
 $\therefore \triangle ABP + \triangle CDP = 52 \times \frac{1}{2} = 26(\text{cm}^2)$

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여  $\square ABCD$  의 넓이가  $84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값은?



- ①  $36\text{cm}^2$       ②  $38\text{cm}^2$       ③  $42\text{cm}^2$   
 ④  $50\text{cm}^2$       ⑤  $54\text{cm}^2$

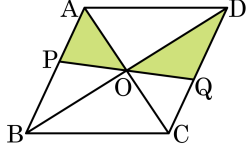
해설



점P 를 지나고  $\overline{AD}, \overline{AB}$  에 평행한 직선  $\overline{EF}, \overline{HG}$  를 그으면  
 $\square AEPH, \square EGBP, \square PGCF, \square HPFD$  는 모두 평행사변형이다.  
 $\triangle ABP + \triangle PCD = \triangle APD + \triangle PBC$  이므로 색칠한 부분의 넓이는  
 $\square ABCD$  의  $\frac{1}{2}$  이다.

$$\therefore \triangle ABP + \triangle CDP = 84 \times \frac{1}{2} = 42(\text{cm}^2)$$

8. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점 O 를 지나는 직선이 AB, CD 와 만나는 점을 P, Q 라고 한다. 색칠한 부분의 넓이가  $20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



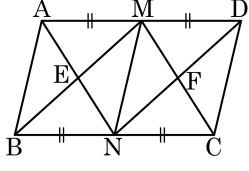
▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $80\text{cm}^2$

해설

$\triangle APO \equiv \triangle CQO$  (ASA 합동)  
 $\triangle OCD = \triangle ODQ + \triangle OAP = 20 (\text{cm}^2)$   
 $\triangle OCD = \frac{1}{4} \square ABCD$  이므로  
 $(\square ABCD \text{의 넓이}) = 20 \times 4 = 80 (\text{cm}^2)$

9. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 할 때,  $\triangle ABE$  의 넓이는? (단, E, F 는 두 선분의 교점이고,  $\square ABCD = 24\text{cm}^2$  이다.)



- ①  $2\text{cm}^2$     ②  $3\text{cm}^2$     ③  $4\text{cm}^2$     ④  $6\text{cm}^2$     ⑤  $8\text{cm}^2$

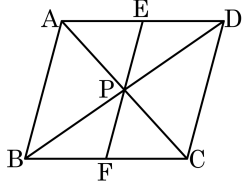
해설

$$\square ABNM = \frac{1}{2}\square ABCD \text{ 이고}$$

$$\triangle ABE = \frac{1}{4}\square ABNM \text{ 이므로}$$

$$\triangle ABE = \frac{1}{8}\square ABCD = \frac{1}{8} \times 24 = 3(\text{cm}^2) \text{ 이다.}$$

10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대하여 두 대각선의 교점 P 를 지나는 직선과 변 AD , 변 BC 가 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

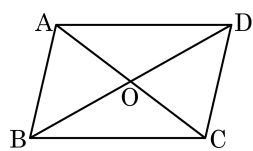


- ①  $\triangle ABP \equiv \triangle CDP$
- ②  $\overline{BP} = \overline{DP}$
- ③  $\triangle EPA \equiv \triangle BPF$
- ④  $\overline{EP} = \overline{FP}$
- ⑤  $\triangle EPD \equiv \triangle BPF$

해설

$\triangle EPA$  와  $\triangle BPF$  는 합동이 아니다.

11. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고, 점 O 는 두 대각선의 교점이다. □ABCD =  $100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이는?



- ①  $15\text{cm}^2$                       ②  $20\text{cm}^2$                       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $35\text{cm}^2$

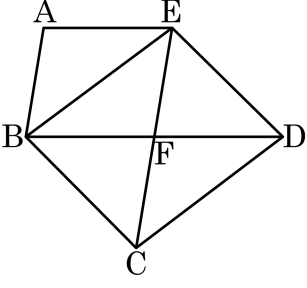
해설

$\triangle BOC$  와  $\triangle AOD$  는 같다.

$\triangle AOD + \triangle BOC = \triangle AOB + \triangle DOC$  이다.

그러므로  $\triangle ABO$  의 넓이는 평행사변형 ABCD 의  $\frac{1}{4}$  이므로  $25\text{cm}^2$  이다.

12. 다음 그림과 같이 두 개의 평행사변형 ABFE 와 BCDE 가 주어졌을 때, 넓이가 다른 하나를 고르면?

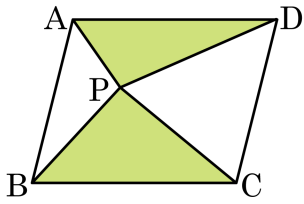


- ①  $\triangle ABE$
- ②  $\frac{1}{2}\square ABFE$
- ③  $\frac{1}{2}\triangle EBD$
- ④  $\triangle BCE$
- ⑤  $\frac{1}{4}\square BCDE$

해설

그림에서 나뉜진 작은 5 개의 삼각형의 넓이는 모두 같다.

13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\square ABCD = 20\text{cm}^2$  일 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



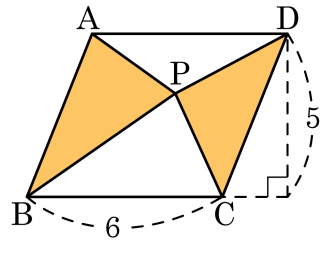
- ①  $3\text{cm}^2$                       ②  $4\text{cm}^2$                       ③  $6\text{cm}^2$   
④  $8\text{cm}^2$                       ⑤  $10\text{cm}^2$

해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle PAB + \triangle PCD = \triangle PAD + \triangle PBC$  이므로

$$\triangle PAD + \triangle PBC = \frac{1}{2} \times 20 = 10(\text{cm}^2)$$

14. 다음 그림과 같이 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡았을 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?

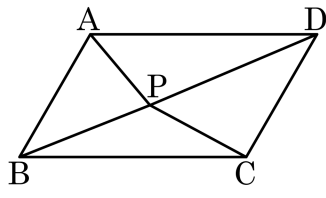


- ① 5                      ② 10                      ③ 15                      ④ 20                      ⑤ 25

해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle PAB + \triangle PCD = \triangle PAD + \triangle PBC$ 이다.  
평행사변형의 넓이가  $5 \times 6 = 30$ 이므로  
 $\triangle PAB + \triangle PCD = \frac{1}{2} \times 30 = 15$

15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여  $\triangle ABP = 18\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이는?



- ①  $17\text{cm}^2$                       ②  $22\text{cm}^2$                       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $35\text{cm}^2$

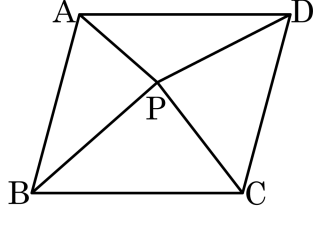
해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle ABP + \triangle PCD = \triangle APD + \triangle PBC$ 이다.

$\triangle ABP = 18\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 20\text{cm}^2$  이므로  $18 + 20 = \triangle APD + 16$ 이다.

$\therefore \triangle PAD = 22\text{cm}^2$

16. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 평행사변형이고,  $\triangle APD = 12\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 30\text{cm}^2$ 일 때,  $\frac{1}{2}\square ABCD$ 의 넓이는?



- ①  $36\text{cm}^2$                       ②  $38\text{cm}^2$                       ③  $40\text{cm}^2$   
④  $42\text{cm}^2$                       ⑤  $44\text{cm}^2$

해설

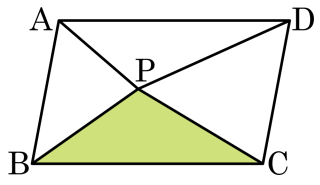
내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle PAB + \triangle PCD = \triangle APD + \triangle PBC$ 이다.

$\triangle APD = 12\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 30\text{cm}^2$ 이므로

$12 + 30 = \frac{1}{2}\square ABCD$ 이다.

따라서  $\frac{1}{2}\square ABCD$ 의 넓이는  $42\text{cm}^2$ 이다.

17. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가  $100\text{cm}^2$  이고,  $\triangle PAD$ 의 넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?



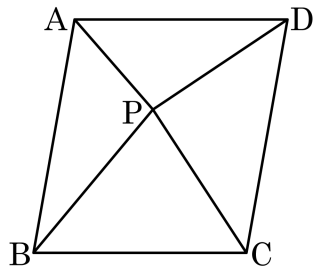
- ①  $24\text{cm}^2$                       ②  $25\text{cm}^2$                       ③  $26\text{cm}^2$   
④  $28\text{cm}^2$                       ⑤  $50\text{cm}^2$

해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle PAB + \triangle PCD = \triangle PAD + \triangle PBC$ 이다.

$100 \times \frac{1}{2} = 24 + \triangle PBC$  이므로  $\triangle PBC = 26(\text{cm}^2)$ 이다.

18. 다음 그림과 같이 넓이가  $36\text{cm}^2$ 인 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때,  $\triangle ADP + \triangle BCP$ 의 넓이는?



- ①  $17\text{cm}^2$       ②  $18\text{cm}^2$       ③  $20\text{cm}^2$   
④  $23\text{cm}^2$       ⑤  $30\text{cm}^2$

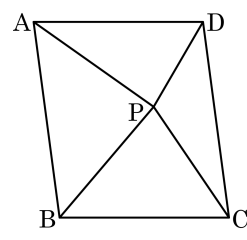
해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle PAB + \triangle PCD = \triangle ADP + \triangle BCP$ 이다

$$\therefore 36 \times \frac{1}{2} = \triangle ADP + \triangle BCP = 18(\text{cm}^2)$$

19. 점 P는 평행사변형 ABCD의 내부의 한 점이다. 평행사변형 ABCD의 넓이가 60이고  $\triangle ABP$ 의 넓이가 20일 때,  $\triangle PCD$ 의 넓이는?

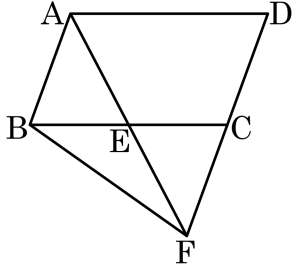
- ① 10                      ② 20                      ③ 30  
④ 40                      ⑤ 50



해설

$$\begin{aligned}\square ABCD &= 2 \times (\triangle ABP + \triangle PCD) \\ 60 &= 2 \times (20 + \triangle PCD) \\ \therefore \triangle PCD &= 10\end{aligned}$$

20. 평행사변형 ABCD 의 넓이는  $36\text{cm}^2$  이다.  $\triangle ABE = 8\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BFE$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

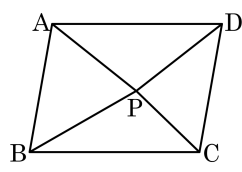
▷ 정답 : 10 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}\triangle ABF &= \triangle ABC = \frac{1}{2} \square ABCD \\ &= \frac{1}{2} \times 36 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\triangle BFE &= \triangle ABF - \triangle ABE \\ &= 18 - 8 = 10 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

21. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 점 P를 잡았다.  $\triangle APB = 24\text{ cm}^2$ ,  $\triangle APD = 20\text{ cm}^2$ ,  $\triangle DPC = 14\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



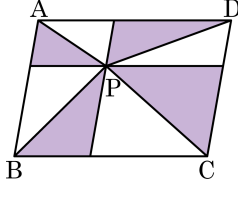
▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▷ 정답 : 18 $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}\triangle APB + \triangle DPC &= \triangle APD + \triangle PBC \\ 24 + 14 &= 20 + \triangle PBC \\ \therefore \triangle PBC &= 18 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

22. 다음 평행사변형 ABCD의 넓이가  $40\text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이의 합을 구하여라.



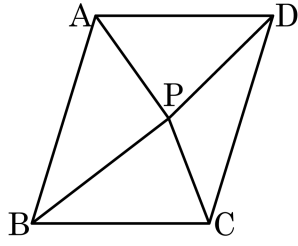
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 20  $\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분의 각각의 삼각형 4 개는 빗변을 공유하고 있는 삼각형과 각각 SSS 합동이므로  
색칠한 부분의 넓이의 합은 전체의 넓이의 반이다. 따라서 색칠한 부분의 넓이의 합은  $20\text{ cm}^2$  이다.

23. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 6cm, 높이가 7cm인 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡았다.  $\triangle PCD$ 의 넓이가  $7\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▷ 정답 : 14  $\text{cm}^2$

해설

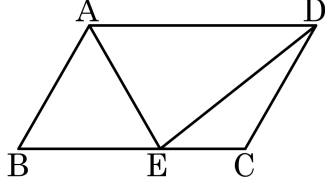
내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}\square ABCD = \triangle ABP + \triangle PCD = \triangle PAD + \triangle PBC$ 이다.

밑변의 길이가 6cm, 높이가 7cm인 평행사변형이므로 평행사변형의 넓이는  $6 \times 7 = 42(\text{cm}^2)$ 이다.

$\triangle ABP + \triangle PCD = 42 \times \frac{1}{2} = 21(\text{cm}^2)$ 이다.

따라서  $\triangle PCD = 7\text{cm}^2$ 이므로  $\triangle ABP = 21 - 7 = 14(\text{cm}^2)$ 이다.

24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 각 A 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 E 라고 하였다.  $AB = 5$ ,  $AD = 8$ ,  $\triangle CED = 12$  일 때, 삼각형 AED 의 넓이를 구하여라.



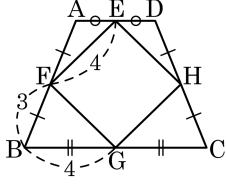
▶ 답 :

▷ 정답 : 32

해설

$\angle DAE = \angle BEA$  (엇각) 이므로  
 $\triangle ABE$  는  $\angle BAE = \angle BEA$  인 이등변삼각형이 되고,  $\overline{BE} = \overline{AB} = 5$   
 $\overline{BE} : \overline{CE} = 5 : 3$  이므로  
 $\triangle ABE = \frac{5}{3} \triangle CED = \frac{5}{3} \times 12 = 20$   
 $\therefore \triangle AED = \triangle ABE + \triangle CED = 20 + 12 = 32$

25. 다음은 등변사다리꼴 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 의 둘레의 길이를 구하여라.



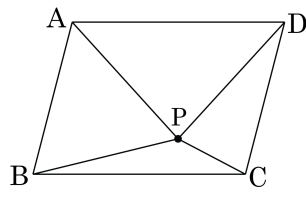
▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

등변사다리꼴의 각 변의 중점을 차례로 연결하면 마름모가 된다.  
따라서 □EFGH 의 둘레는  $4 \times 4 = 16$  이다.

26. 다음과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이는  $30\text{ cm}^2$  이고,  $\triangle CDP = 6\text{ cm}^2$ ,  $\triangle ADP = 8\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP = a\text{ cm}^2$ ,  $\triangle BCP = b\text{ cm}^2$  이다. 이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : -2

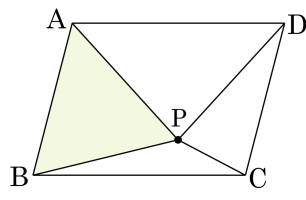
해설

$\triangle ABP + \triangle CDP = \triangle ADP + \triangle BCP$  이므로

$$a + 6 = 8 + b$$

$$\therefore b - a = 6 - 8 = -2$$

27. 다음과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이는  $20\text{ cm}^2$  이고,  $\triangle CDP$ 의 넓이가  $4\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 6  $\text{cm}^2$

해설

$$\triangle ABP + \triangle CDP = \frac{1}{2} \square ABCD \text{ 이므로}$$

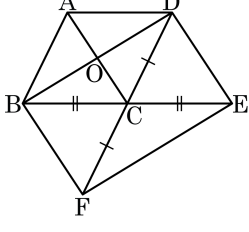
$$\triangle ABP + \triangle CDP = \frac{1}{2} \times 20 = 10 (\text{cm}^2)$$

$$\triangle ABP + \triangle CDP = 10$$

$$\triangle ABP + 4 = 10$$

$$\therefore \triangle ABP = 6 (\text{cm}^2)$$

28. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BC} = \overline{CE}$ ,  $\overline{DC} = \overline{CF}$  가 되도록  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$  의 연장선 위에 각각 점 E, F 를 잡았다.  $\triangle ADC$  의 넓이가  $7\text{ cm}^2$  일 때,  $\square BFED$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▷ 정답 :  $28\text{ cm}^2$

#### 해설

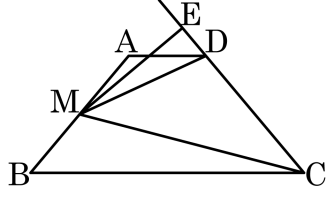
두 대각선이 서로 다른 것을 이등분했으므로  $\square BDEF$  는 평행사변형이 된다.

$\triangle CBD$  의 넓이는  $\square ABCD$  의  $\frac{1}{2}$  이므로  $\triangle ADC$  의 넓이와 같다.

$\triangle CBD = 7\text{ cm}^2$ ,  $\square BFED = 4 \times \triangle CBD$

$\therefore \square BFED = 4 \times 7 = 28\text{ (cm}^2\text{)}$

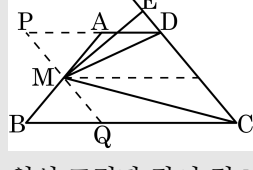
29. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 변 AB 의 중점을 M 이라 하고, 점 M 에서 변 CD 의 연장선에 내린 수선의 발을 E 라 한다.  $\triangle CME = 18$ ,  $\triangle EMD = 6$  일 때, 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설



위의 그림과 같이 점 M 을 지나고 선분 CD 에 평행한 선분 PQ 를 그으면

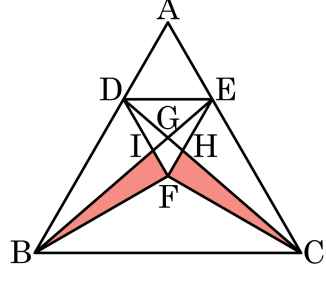
$\triangle PMA \equiv \triangle MBQ$  (ASA 합동)

따라서  $\square ABCD$  의 넓이는  $\square PQCD$  의 넓이와 같다.

$$\begin{aligned}\square PQCD &= 2\triangle DMC \\ &= 2(\triangle CME - \triangle EMD) \\ &= 24\end{aligned}$$

따라서 사다리꼴 ABCD 의 넓이는 24 이다.

30. 다음 그림과 같은 정삼각형 ABC에서  $\overline{BD} = 2\overline{AD}$ ,  $\overline{CE} = 2\overline{AE}$ 가 되도록 점 D, E를 잡고, 점 D에서  $\overline{AC}$ 에 평행하게 그른 직선과 점 E에서  $\overline{AB}$ 에 평행하게 그른 직선의 교점을 F라 하였다.  $\overline{BE}$ 와  $\overline{CD}$ 의 교점을 G라 하고,  $\triangle DGI = \triangle EGH = 2$ ,  $\triangle DEG = 4$ 일 때,  $\triangle BFI + \triangle CFH$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

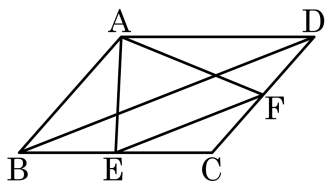
▶ 정답 : 12

해설

□ADFE 는 평행사변형이므로  $\triangle ADE = \triangle DEF$

$$\overline{EF} \parallel \overline{AB} \text{ 이므로 } \triangle BEF = \triangle DEF = \triangle ADE$$
$$\overline{DE} \parallel \overline{AC} \text{ 이므로 } \angle DCF = \angle DEF = \angle ADE$$
$$\overline{DF} \parallel \overline{AC} \text{ 이므로 } \triangle DCF = \triangle DEF =$$
$$\Delta\text{DFH} + \Delta\text{CFH} = \Delta$$
$$\begin{aligned} \Delta BFI + \Delta CFH &= \Delta BFI + \Delta DEH \\ \therefore \Delta CFH &= \Delta DEH \\ \Delta BIF &= \Delta BEF - (\Delta EGH + \square FIGH) \end{aligned}$$
$$\begin{aligned}
 &= \Delta CFH \\
 \therefore \Delta BFI + \Delta CFH &= 2\Delta CFH = 2\Delta DEH \\
 &= 2(\Delta DEF - \Delta DGI - \Delta DEG) \\
 &= 2(2 + 4) = 12
 \end{aligned}$$

31. 평행사변형 ABCD에서  $\overline{EF} \parallel \overline{BD}$ 이다.  $\triangle ABE = 20 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle AFD$ 의 넓이를 구하여라.

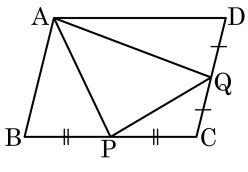


- ①  $16 \text{ cm}^2$                       ②  $18 \text{ cm}^2$                       ③  $20 \text{ cm}^2$   
 ④  $22 \text{ cm}^2$                       ⑤  $24 \text{ cm}^2$

해설

$\overline{DE}$ 와  $\overline{BF}$ 를 그으면  
 $\triangle ABE = \triangle DBE = \triangle DBF = \triangle DAF$

32. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점을 각각 P, Q 라 하자.  $\square ABCD = 84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APQ$  의 넓이는 얼마인가?

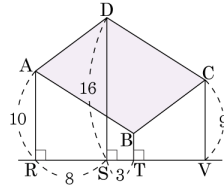


- ①  $29.5\text{cm}^2$                       ②  $30\text{cm}^2$                       ③  $30.5\text{cm}^2$   
 ④  $31\text{cm}^2$                       ⑤  $31.5\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}\triangle APQ &= \square ABCD - \triangle ABP - \triangle AQD - \triangle PCQ \\ &= 84 - \frac{1}{4} \times 84 - \frac{1}{4} \times 84 - \frac{1}{8} \times 84 \\ &= 84 - 21 - 21 - 10.5 \\ &= 31.5 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

33. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 평행사변형이다. 각 점 A, B, C, D 에서 직선  $l$  에 내린 수선의 발을 각각 R, T, V, S 라 하고  $DS = 16$ ,  $AR = 10$ ,  $\overline{CV} = 9$ ,  $RS = 8$ ,  $ST = 3$  일 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 122

해설

$$\begin{aligned}
 & (\square ABCD \text{ 의 넓이}) \\
 &= (10 + 16) \times 8 \div 2 + (16 + 9) \times 11 \div 2 \\
 &- (10 + 3) \times 11 \div 2 - (3 + 9) \times 8 \div 2 \\
 &= 122 (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$