

1. 다음 중 용어의 정의가 바르지 않은 것은?

- ① 평행사변형: 두 쌍의 대변이 각각 평행인 사각형
- ② 직사각형: 네 내각의 크기가 모두 같은 사각형
- ③ 마름모: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 정사각형: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 등변사다리꼴: 한 밑변의 양 끝각의 크기가 같은 사다리꼴

해설

정사각형: 네 내각의 크기가 같고, 네 변의 길이가 같은 사각형.

2. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 직사각형이면서 동시에 마름모인 것은 정사각형이다.
- ② 직사각형 중 정사각형이 아닌 것은 마름모이다.
- ③ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 정사각형이다.
- ④ 평행사변형 중 마름모가 아닌 것은 직사각형이다.
- ⑤ 모든 사다리꼴은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 마름모이다.

**해설**

직사각형과 마름모의 성질은 동시에 가지고 있는 사각형은 정사각형이다.

3. 다음 보기에서 '두 대각선의 길이가 서로 같다.'는 성질을 갖는 사각형을 모두 골라라.

보기

- |        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

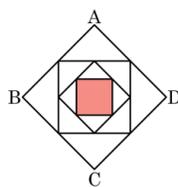
▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉤

해설

대각선의 길이가 서로 같은 도형은 등변사다리꼴과 직사각형과 정사각형이다.

4. 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 연결하여 사각형을 그리고, 이와 같은 과정을 반복하여 다음과 같은 그림을 얻었다. 이때 색칠한 사각형의 넓이가  $4\text{cm}^2$  이면, 평행사변형 ABCD의 넓이는 얼마인가?

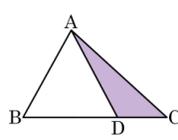


- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $16\text{cm}^2$   
 ③  $32\text{cm}^2$                       ④  $64\text{cm}^2$   
 ⑤  $256\text{cm}^2$

**해설**

중점을 연결하여 만든 사각형은 처음 사각형 넓이의  $\frac{1}{2}$  이므로  
 $\square ABCD = 4 \times 2 \times 2 \times 2 = 32 (\text{cm}^2)$

5. 다음  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $30\text{ cm}^2$ 이다.  $\overline{BD}$ 의 길이가  $\overline{DC}$ 의 길이보다 2배 길다고 할 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}^2$

▷ 정답:  $10\text{ cm}^2$

**해설**

$\overline{DC}$ 의 길이는  $\overline{BD}$ 의 길이의  $\frac{1}{2}$ 이므로  $\overline{BC}$ 의 길이의  $\frac{1}{3}$ 이 된다.

그러므로 넓이도 삼각형  $ABC$ 의 넓이의  $\frac{1}{3}$ 이 된다.

따라서  $\triangle ADC$ 의 넓이는  $10\text{ cm}^2$ 이다.

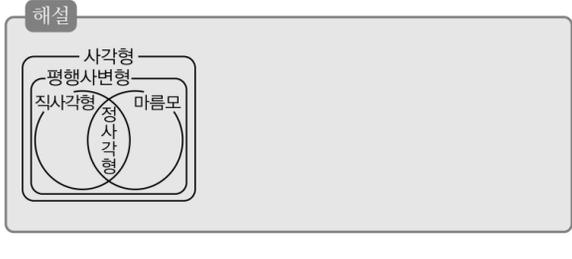
6. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형은 마름모이다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형은 정사각형이다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 등변사다리꼴은 평행사변형이다.

해설

④ 직사각형에서 두 대각선이 서로 수직이면 정사각형이 된다.

7. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?
- ① 평행사변형은 직사각형이다.
  - ② 평행사변형은 직사각형 또는 마름모이다.
  - ③ 정사각형은 직사각형이면서 마름모이다.
  - ④ 마름모는 평행사변형이면서 직사각형이다.
  - ⑤ 마름모는 직사각형이면서 정사각형이다.



8. 다음 보기의 조건에 알맞은 사각형은?

보기

두 대각선의 길이가 같고 서로 다른 것을 수직이등분한다.

- ① 정사각형      ② 등변사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 평행사변형      ⑤ 마름모

해설

두 대각선의 길이가 서로 같고 서로 다른 것을 수직이등분하는 도형은 정사각형이다.

9. 다음 조건에 알맞은 사각형을 모두 구하면?

대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

- ① 평행사변형, 등변사다리꼴, 마름모, 정사각형
- ② 등변사다리꼴, 평행사변형, 마름모
- ③ 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
- ④ 등변사다리꼴, 직사각형, 정사각형
- ⑤ 마름모, 정사각형

**해설**

평행사변형은 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다. 직사각형, 마름모, 정사각형은 평행사변형의 성질을 가지므로 위의 성질도 가진다.

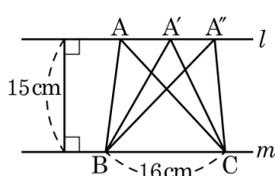
10. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 평행사변형      ② 등변사다리꼴      ③ 정사각형  
④ 마름모      ⑤ 직사각형

**해설**

- ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.  
④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이다.  $l$  과  $m$  사이의 거리는  $15\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'BC$ ,  $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?



- ① 1 : 1 : 1      ② 1 : 2 : 1      ③ 1 : 2 : 3  
 ④ 2 : 1 : 2      ⑤ 2 : 3 : 1

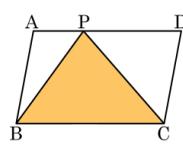
**해설**

세 변의 삼각형의 밑변, 높이의 길이가 같으므로

$$\begin{aligned} \triangle ABC &= \triangle A'BC = \triangle A''BC = \frac{1}{2} \times 16 \times 15 \\ &= 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\therefore \triangle ABC : \triangle A'BC : \triangle A''BC = 1 : 1 : 1$$

12. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이가  $20\text{ cm}^2$  일 때, AD 위의 임의의 점 P에 대하여  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



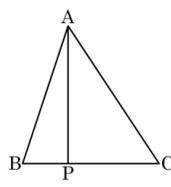
▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $10\text{ cm}^2$

**해설**

평행사변형 ABCD의 넓이가  $20\text{ cm}^2$ 이므로  $\triangle PBC$ 는 넓이는 평행사변형 ABCD 넓이의 절반인  $10\text{ cm}^2$ 이다.

13. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{CP} = 1 : 2$ ,  $\triangle ABC = 8 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

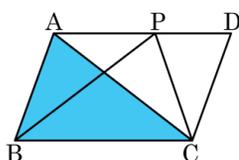
▷ 정답:  $\frac{8}{3} \text{ cm}^2$

해설

$\triangle ABP$ 와  $\triangle APC$ 의 높이는 같으므로

$$\triangle ABP = 8 \times \frac{1}{3} = \frac{8}{3} (\text{cm}^2)$$

14. 다음 그림과 같이  $\square ABCD$ 가 평행사변형이고  $\triangle PBC = 14\text{cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



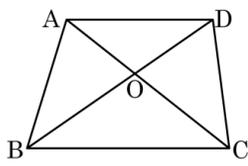
▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

$\triangle PBC$ 와  $\triangle ABC$ 는 밑변의 길이  $\overline{BC}$ 와 높이가 같으므로  $\triangle ABC = \triangle PBC = 14(\text{cm}^2)$ 이다.

15. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O 라 할 때,  $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$ ,  $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$  이다. 이 때,  $\triangle OBC$  의 넓이는?

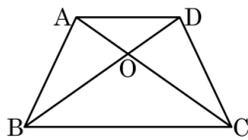


- ①  $25\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $45\text{cm}^2$   
④  $55\text{cm}^2$       ⑤  $65\text{cm}^2$

해설

$\triangle ABC = \triangle DBC$  이므로  $\triangle ABO = \triangle DOC$   
 $\therefore \triangle OBC = 50 - 15 = 35(\text{cm}^2)$

16. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$ ,  $2\overline{DO} = \overline{BO}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $40\text{cm}^2$       ②  $50\text{cm}^2$       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $70\text{cm}^2$       ⑤  $80\text{cm}^2$

해설

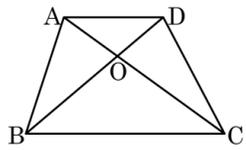
$$\triangle AOB = \triangle COD = 20\text{cm}^2$$

또,  $2\overline{DO} = \overline{BO}$  이므로

$$\therefore \triangle BOC = 40\text{cm}^2$$

$$\text{따라서 } \triangle DBC = \triangle COD + \triangle BOC = 20 + 40 = 60(\text{cm}^2)$$

17. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle DCO$  의 넓이가 40 일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.  
(단,  $2\overline{AO} = \overline{CO}$ )



▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

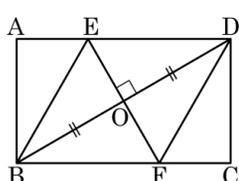
$$\triangle ABO = \triangle DCO = 40$$

$$\text{또, } 2\overline{AO} = \overline{CO} \text{ 이므로}$$

$$\therefore \triangle BOC = 80$$

$$\text{따라서 } \triangle ABC = \triangle ABO + \triangle BOC = 40 + 80 = 120$$

18. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 대각선 BD의 수직이등분선과 AD, BC와의 교점을 각각 E, F라 할 때,  $\square EBF D$ 는 어떤 사각형인가?

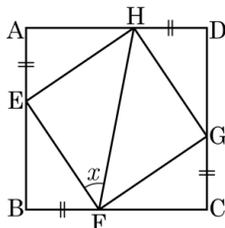


- ① 직사각형      ② 등변사다리꼴      ③ 마름모  
 ④ 정사각형      ⑤ 평행사변형

**해설**

마름모의 두 대각선은 서로 수직 이등분한다.  
 따라서  $\square EBF D$ 는 마름모이다.

19. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서  $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H를 잡을 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $20^\circ$     ②  $25^\circ$     ③  $30^\circ$     ④  $40^\circ$     ⑤  $45^\circ$

해설

$\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH}$ 이므로  $\overline{EH} = \overline{EF} = \overline{FG} = \overline{GH}$ 이다.  
 또한  $\angle AEH = \angle EFB$ ,  $\angle AHE = \angle BEF$ 이므로  $\angle EFG = 90^\circ$ 이다.  
 따라서  $\square EFGH$ 는 정사각형이고,  $\angle x = 45^\circ$ 이다.

20. 직사각형의 중점을 연결했을 때 나타나는 사각형의 성질을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
- ③ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각이다.
- ⑤ 두 대각선이 내각을 이등분한다.

**해설**

직사각형의 중점을 연결해 생기는 사각형은 마름모이다. 마름모는 네 각의 크기가 모두 직각이 아니다.

21. 평행사변형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 어떤 사각형이 되는지 말하여라.

보기

조건1 :  $\angle A = 90^\circ$   
조건2 :  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  는 직교한다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

조건 1에서 평행사변형의 한 각이  $90^\circ$  이므로 다른 각도 모두  $90^\circ$  가 된다. 이 경우 직사각형이 된다.  
조건 2에서 두 대각선이 직교하므로 마름모가 된다.  
이 조건을 모두 만족하는 도형은 정사각형이다.

22. 다음 보기에서 두 대각선이 각각 내각을 이등분하는 사각형을 모두 골라라.

보기

- |        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

▶ 답:

▶ 답:

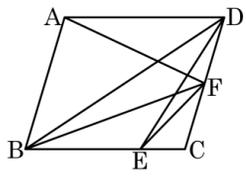
▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉤

해설

두 대각선이 각각 내각을 이등분하는 도형은 마름모이다. 정사각형도 마름모이다.

23. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

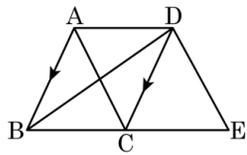


- ①  $\triangle ADF = \triangle BDF$                       ②  $\triangle DBF = \triangle DEF$   
 ③  $\triangle BDE = \triangle BFE$                        ④  $\triangle ADB = \triangle AFB$   
 ⑤  $\triangle BDE = \triangle EDC$

**해설**

- ①   $\triangle ADF = \triangle BDF$  ( $\overline{DF}$  가 공통)  
 ②   $\triangle DBF = \triangle DEF$   
 ③   $\triangle BDE = \triangle BFE$   
 ④   $\triangle ADB = \triangle AFB$  ( $\overline{AB}$  가 공통)  
 ⑤   $\triangle BDE = \triangle EDC$

24. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ 이고,  $\triangle ABC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle DBE = 34\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABED$ 의 넓이는?

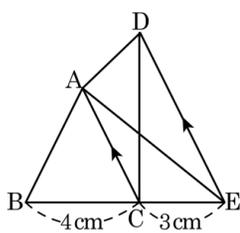


- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
 ④  $45\text{cm}^2$       ⑤  $50\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} \overline{AB} \parallel \overline{DC} \text{ 이므로 } \triangle ABC &= \triangle ABD = 16(\text{cm}^2) \\ \therefore \square ABED &= \triangle ABD + \triangle DBE \\ &= 16 + 34 = 50(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

25. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ABC = 8 \text{ cm}^2$  이다.  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $14 \text{ cm}^2$

해설

$\triangle ACD = \triangle ACE$  이므로  
 $\square ABCD = \triangle ABC + \triangle ACD$   
 $= \triangle ABC + \triangle ACE$   
 $= \triangle ABE$   
 (높이)  $= 8 \times 2 \div 4 = 4 \text{ (cm)}$   
 (넓이)  $= 7 \times 4 \div 2 = 14 \text{ (cm}^2\text{)}$

26. 다음 중 옳은 것은?

- ① 모든 직사각형은 정사각형이다.
- ② 모든 마름모는 정사각형이다.
- ③ 모든 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 모든 사다리꼴은 평행사변형이다.
- ⑤ 모든 정사각형은 사다리꼴이다.

**해설**

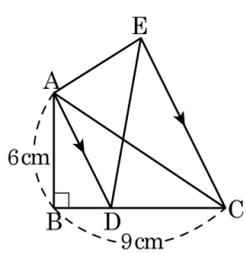
모든 정사각형은 직사각형 (또는 마름모 또는 평행사변형 또는 사다리꼴)이다.

모든 직사각형은 평행사변형 (또는 사다리꼴)이다.

모든 마름모는 평행사변형 (또는 사다리꼴)이다.

모든 평행사변형은 사다리꼴이다.

27. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ ,  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ 이고,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  일 때,  $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



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

▷ 정답:  $18 \text{cm}^2$

**해설**

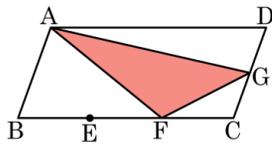
$\triangle ABD$ 와  $\triangle ADC$ 에서 높이는 같고 밑변은  $1 : 2$ 이므로  $\triangle ABD : \triangle ADC = 1 : 2$

$$\triangle ADC = \triangle ABC \times \frac{2}{1+2} = \frac{1}{2} \times 6 \times 9 \times \frac{2}{3} = 18(\text{cm}^2)$$

$\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ 이므로  $\triangle ADE$ 와  $\triangle ADC$ 의 밑변과 높이가 같다.

$$\therefore \triangle ADE = \triangle ADC = 18(\text{cm}^2)$$

28. 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  $100\text{cm}^2$

**해설**

$\triangle ABF$ 와  $\triangle AFC$ 에서 높이가 같고 밑변이  $2 : 1$ 이므로  $\triangle ABF : \triangle AFC = 2 : 1$

$$\triangle ABF = \frac{2}{3} \times \triangle ABC = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \square ABCD = 80(\text{cm}^2)$$

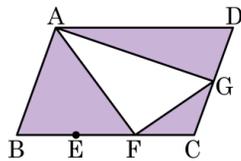
마찬가지 방법으로  $\triangle DFC = \frac{1}{3} \triangle BDC$

$$\triangle FCG = \frac{1}{2} \triangle DFC = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \triangle BDC = \frac{1}{12} \square ABCD = 20(\text{cm}^2)$$

$$\triangle AGD = \frac{1}{2} \triangle ACD = \frac{1}{4} \square ABCD = 60(\text{cm}^2)$$

$$\therefore \triangle AFG = \square ABCD - \triangle ABF - \triangle AGD - \triangle FCG = 240 - 80 - 60 - 20 = 80(\text{cm}^2)$$

29. 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가  $240\text{cm}^2$ 이고  $\overline{BC}$ 의 삼등분 점을 E, F,  $\overline{CD}$ 의 중점을 G라 할 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



▶ 답 :

▷ 정답 : 160

**해설**

$\triangle ABF$ 와  $\triangle AFC$ 에서 높이가 같고 밑변이 2 : 1이므로  $\triangle ABF$  :

$$\triangle AFC = 2 : 1$$

$$\triangle ABF = \frac{2}{1+2} \times \triangle ABC = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \square ABCD$$

$$= 80(\text{cm}^2)$$

마찬가지 방법으로  $\triangle DFC = \frac{1}{3} \triangle BDC$

$$\triangle FCG = \frac{1}{2} \triangle DFC = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \triangle BDC = \frac{1}{12} \square ABCD$$

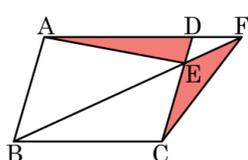
$$= 20(\text{cm}^2)$$

$$\triangle AGD = \frac{1}{2} \triangle ACD = \frac{1}{4} \square ABCD = 60(\text{cm}^2)$$

$$\therefore \triangle ABF + \triangle FCG + \triangle AGD = 80 + 20 + 60$$

$$= 160(\text{cm}^2)$$

30. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{DE} : \overline{EC} = 1 : 3$ 이다.  $\square ABCD$ 의 넓이가 60일 때,  $\triangle ADE + \triangle FEC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

$\triangle ADE$ 와  $\triangle BCE$ 는 높이는 같고 밑변이  $1 : 3$ 이므로  $\triangle ADE : \triangle BCE = 1 : 3$

$$\triangle ADE = \triangle ACD \times \frac{1}{1+3} = \frac{1}{2} \square ABCD \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{8} \square ABCD$$

$$\triangle BCE = 3\triangle ADE = \frac{3}{8} \square ABCD$$

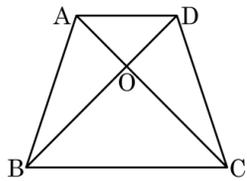
$\overline{AF} \parallel \overline{BC}$ 이므로

$$\triangle FBC = \triangle DBC = \frac{1}{2} \square ABCD$$

$$\triangle FEC = \triangle FBC - \triangle BCE = \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) \square ABCD = \frac{1}{8} \square ABCD$$

$$\therefore \triangle ADE + \triangle FEC = \frac{1}{4} \square ABCD = \frac{1}{4} \times 60 = 15$$

31. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} // \overline{BC}$ ,  $\overline{AO} : \overline{CO} = 1 : 2$  이고 사다리꼴 ABCD 의 넓이가  $27\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이는?

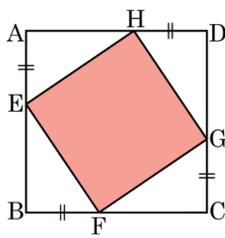


- ①  $6\text{cm}^2$                       ②  $7\text{cm}^2$                       ③  $8\text{cm}^2$   
 ④  $9\text{cm}^2$                       ⑤  $10\text{cm}^2$

해설

$\square ABCD = \triangle AOD + \triangle DOC + \triangle OBC + \triangle ABO$  이다.  
 $\triangle AOD$  의 넓이를  $a$  라고 하면,  $1 : 2 = a : \triangle DOC$ ,  $\triangle DOC = 2a$   
 $\triangle DOC = \triangle ABO = 2a$ ,  $1 : 2 = 2a : \triangle BOC$ ,  $\triangle BOC = 4a$   
 $\square ABCD = a + 2a + 2a + 4a = 9a = 27\text{cm}^2$ ,  $a = 3\text{cm}^2$   
 $\therefore \triangle ABO = 2a = 6\text{cm}^2$

32. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서  $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H를 잡을 때,  $\square EFGH$ 는 어떤 사각형인지 말하여라.



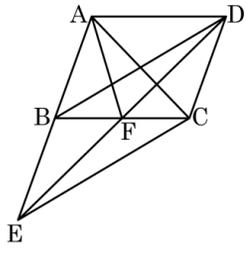
▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

$\square ABCD$ 가 정사각형이므로  $\overline{AE} = \overline{HD} = \overline{BF} = \overline{CG}$ 이고,  $\overline{EH} = \overline{EF} = \overline{FG} = \overline{HG}$ 이다.  $\angle AEH = \angle BFE$ ,  $\angle AHE = \angle BEF$ 이므로  $\angle HEF = 90^\circ$ 이다. 따라서  $\square EFGH$ 는 정사각형이다.

33. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 연장선 위에 한 점 E 를 잡아  $\overline{ED}$  와  $\overline{BC}$  의 교점을 F 라 한다.  $\triangle ABF = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle FEC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $12 \text{cm}^2$

해설

$$\triangle ABF = \triangle DBF, \triangle BDC = \triangle EDC$$

$$\triangle BDC - \triangle FDC = \triangle EDC - \triangle FDC$$

$$\therefore \triangle DBF = \triangle FEC$$

따라서,  $\triangle FEC = 12(\text{cm}^2)$  이다.