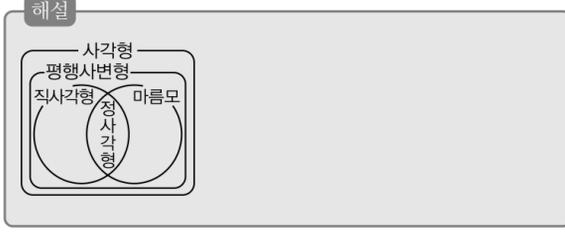


1. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 옳게 나타낸 것은?

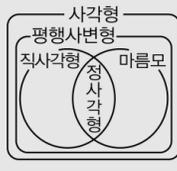
- ① 평행사변형은 마름모이다.
- ② 정사각형은 평행사변형이다.
- ③ 직사각형은 마름모이다.
- ④ 평행사변형은 정사각형이다.
- ⑤ 평행사변형은 직사각형이다.



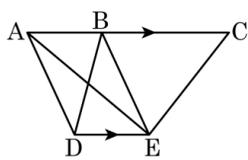
2. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 정사각형은 마름모이며 사다리꼴이다.
- ② 정사각형은 직사각형이며 평행사변형이다.
- ③ 정사각형은 평행사변형이며 사다리꼴이다.
- ④ 마름모는 평행사변형이며 사다리꼴이다.
- ⑤ 직사각형은 마름모이며 평행사변형이다.

해설



3. 다음 그림에서  $\square BDEC$ 의 넓이는  $40\text{cm}^2$  이고,  $\triangle ADE$ 의 넓이는  $16\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BEC$ 의 넓이는?

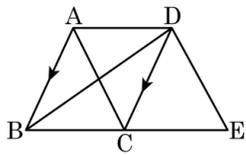


- ①  $24\text{cm}^2$      
  ②  $26\text{cm}^2$      
  ③  $28\text{cm}^2$   
 ④  $30\text{cm}^2$      
  ⑤  $32\text{cm}^2$

**해설**

$$\begin{aligned}
 \triangle ADE &= \triangle BDE, \\
 \triangle BEC &= \square BDEC - \triangle BDE \text{ 이므로} \\
 \triangle BEC &= 40 - 16 = 24(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

4. 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?

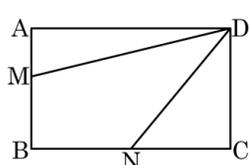


- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
④  $45\text{cm}^2$       ⑤  $50\text{cm}^2$

해설

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

5. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 N 은  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AM} : \overline{MB} = 2 : 3$  이다.  $\square ABCD = 60\text{cm}^2$  일 때,  $\square MBND$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 33     $\text{cm}^2$

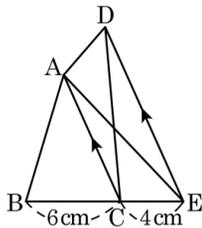
해설

$$\triangle DMB = \frac{3}{5}\triangle ABD = \frac{3}{10}\square ABCD$$

$$\triangle DBN = \frac{1}{2}\triangle DBC = \frac{1}{4}\square ABCD$$

$$\begin{aligned} \square MBND &= \triangle DMB + \triangle DBN \\ &= \frac{11}{20}\square ABCD \\ &= \frac{11}{20} \times 60 = 33(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

6. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  이다.  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



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

▷ 정답:  $40 \text{cm}^2$

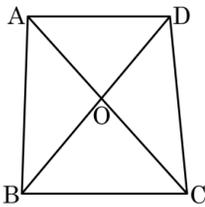
해설

$$\begin{aligned} \overline{AC} \parallel \overline{DE} \text{ 이므로 } \triangle ACD &= \triangle ACE \\ \square ABCD &= \triangle ABC + \triangle ACD \\ &= \triangle ABC + \triangle ACE \\ &= \triangle ABE \end{aligned}$$

$$(\text{높이}) = 24 \times 2 \div 6 = 8(\text{cm}) \text{ 이므로}$$

$$\begin{aligned} \square ABCD &= \triangle ABE \\ &= 10 \times 8 \times \frac{1}{2} = 40(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

7. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴이다.  $\triangle ACD = 36\text{cm}^2$ ,  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle AOD$  의 넓이를 구하여라.



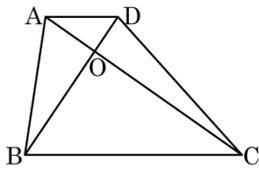
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 16  $\text{cm}^2$

**해설**

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이므로  $\triangle ABD = \triangle ACD$  이고,  $\triangle AOD$  는 공통이므로  
 $\triangle ABO = \triangle DCO$   
따라서  $\triangle AOD = 36 - 20 = 16\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AO} : \overline{CO} = 1 : 3$  이고  $\triangle AOB = 6\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle OBC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $18\text{cm}^2$

**해설**

$\triangle ABO$  ,  $\triangle OBC$  는 높이가 같고 밑변이 다르다.  
 $\triangle ABO : \triangle OBC = 1 : 3 = 6\text{cm}^2 : \triangle OBC \therefore \triangle OBC = 18\text{cm}^2$