

1. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

②  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

④  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

⑤  $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

### 해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이) 에서

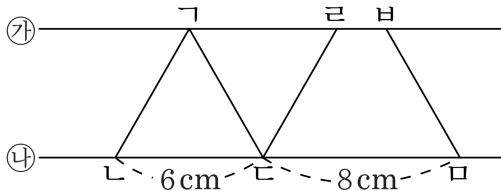
(높이) = (평행사변형의 넓이)  $\div$  (밑변) 입니다.

이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로

(평행사변형의 높이) = (삼각형의 넓이)  $\div$  (밑변)

$$= 7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$$

2. 직선 ㉠과 ㉡는 평행입니다. 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이가  $42\text{ cm}^2$  일 때 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $56\text{ cm}^2$

### 해설

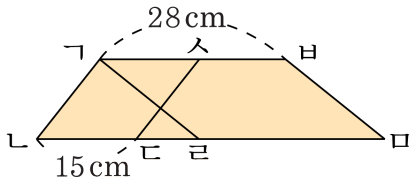
평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 과  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 의 높이는 같습니다.

평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이가  $42\text{ cm}^2$  임을 이용하여 높이를 구하면,

$42 \div 6 = 7(\text{cm})$  이므로, 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 의 높이도  $7\text{ cm}$  입니다.

따라서 넓이는  $8 \times 7 = 56(\text{cm}^2)$  입니다.

3. 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이는  $180\text{ cm}^2$  입니다. 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $336\text{ cm}^2$

#### 해설

평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright$ 와  $\triangleleft \triangleangleright$ 의 높이는 같습니다.

평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이가  $180\text{ cm}^2$  임을 이용하여 높이를 구하면,

$180 \div 15 = 12(\text{ cm})$  이므로, 평행사변형  $\triangleleft \triangleangleright$ 의 높이도  $12\text{ cm}$  입니다.

따라서 넓이는  $28 \times 12 = 336(\text{ cm}^2)$  입니다.