

1.  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

①  $3\frac{2}{15}$

②  $4\frac{2}{15}$

③  $5\frac{2}{15}$

④  $7\frac{2}{15}$

⑤  $9\frac{2}{15}$

해설

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

$$\square = 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15}$$

$$= (6 - 2) + \left(\frac{9}{15} - \frac{7}{15}\right)$$

$$= 4\frac{2}{15}$$

2. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$6 - 2\frac{6}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $3\frac{1}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6 - 2\frac{6}{7} &= 5\frac{7}{7} - 2\frac{6}{7} = (5 - 2) + \left(\frac{7}{7} - \frac{6}{7}\right) = 3 + \frac{1}{7} \\ &= 3\frac{1}{7} \end{aligned}$$

3. 1, 6, 3, 9, 4, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{4}{9}$

### 해설

대분수의 분모로는 2장이 있는 9를 사용합니다.  
두 대분수의 차를 가장 작게 하려면 자연수  
부분의 차가 작도록 대분수를 만들어야 합니다.

즉, 두 분수의 차는  $4\frac{1}{9} - 3\frac{6}{9} = \frac{4}{9}$  입니다.

4. 2, 1, 3, 5, 8, 8 을 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{4}{8}$

### 해설

대분수의 분모로는 2장이 있는 8을 사용합니다.

두 대분수의 차를 가장 작게 하려면 자연수 부분의 차가 작도록 대분수를 만들어야 합니다.

즉, 두 분수의 차는  $3\frac{1}{8} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{9}{8} - 2\frac{5}{8} = \frac{4}{8}$  입니다.





7. 분모가 11인 세 분수 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다.

세 분수의 합은  $2\frac{5}{11}$  이고, 세 분수의 분자는 ㉠이 ㉡보다 1 크고, ㉡이 ㉢보다 1 크다고 합니다.

㉡ + ㉢ - ㉠의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\frac{7}{11}$

해설

$$\text{㉠} = \frac{\text{㉠}}{11}, \text{㉡} = \frac{\text{㉡}}{11}, \text{㉢} = \frac{\text{㉢}}{11}$$

$$\frac{\text{㉠}}{11} + \frac{\text{㉡}}{11} + \frac{\text{㉢}}{11} = \frac{\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}}{11} = 2\frac{5}{11} = \frac{27}{11}$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 27$$

$$\text{㉠} = \text{㉡} + 1 \rightarrow \text{㉡} = \text{㉠} - 1$$

$$\text{㉡} = \text{㉢} + 1 \rightarrow \text{㉠} - 1 = \text{㉢} + 1 \rightarrow \text{㉢} = \text{㉠} - 2$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 27$$

$$\text{㉠} + (\text{㉠} - 1) + (\text{㉠} - 2) = 27$$

$$\text{㉠} + \text{㉠} + \text{㉠} - 3 = 27$$

$$\text{㉠} + \text{㉠} + \text{㉠} = 30$$

$$\text{㉠} = 30 \div 3 = 10, \text{㉡} = 9, \text{㉢} = 8$$

$$\text{㉠} = \frac{10}{11}, \text{㉡} = \frac{9}{11}, \text{㉢} = \frac{8}{11}$$

따라서  $\text{㉡} + \text{㉢} - \text{㉠} = \frac{9}{11} + \frac{8}{11} - \frac{10}{11} = \frac{7}{11}$  입니다.

