1. 리본 끈 
$$\frac{10}{12}$$
 m 중  $\frac{8}{12}$  m로 꽃을 만들었습니다. 남은 리본 끈은 몇 m 인지 고르시오.

① 
$$\frac{1}{12}$$
 m ②  $\frac{2}{12}$  m ③  $\frac{3}{12}$  m ④  $\frac{4}{12}$  m ⑤  $\frac{5}{12}$  m

해설 
$$\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12} \text{(m)}$$

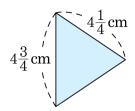
(2)  $4\frac{5}{12}$  (L)  $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$  (E)  $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$ 

다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

① 
$$10\frac{5}{12}$$
 ②  $10\frac{1}{12}$  ③  $9\frac{2}{12}$  ④  $9\frac{4}{12}$  ⑤  $9\frac{9}{12}$ 

(가) 
$$4\frac{5}{12}$$
  
(나)  $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{9}{12}$   
(다)  $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12} = 5\frac{4}{12}$  에서  
가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (가를 합하면  $5\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12} = 9\frac{9}{12}$  입니다.

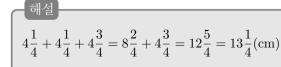
다음과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 구하시오. 3.



①  $12\frac{3}{4}$ cm ④  $13\frac{2}{4}$ cm

② 13cm ③  $13\frac{3}{4}$ cm

 $313\frac{1}{4}$ cm



.. 어항에 물이  $13\frac{8}{9}$  L 들어 있습니다. 물을 갈아주기 위해  $6\frac{5}{9}$  L 를 덜어 냈습니다. 지금 어항에 남아 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.



5. 길이가  $4\frac{2}{10}$  m인 테이프와  $5\frac{3}{10}$  m인 테이프를  $\frac{7}{10}$  m가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① 
$$9\frac{1}{10}$$
 m ②  $9$  m ③  $8\frac{9}{10}$  m ③  $8\frac{8}{10}$  m

해설 붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은 
$$4\frac{2}{10} + 5\frac{3}{10} = 9\frac{5}{10} \text{(m)}$$
 따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는

 $9\frac{5}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{15}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{8}{10}$ (m)입니다.

6. 길이가 15 cm 인 색 테이프 5 개를  $1\frac{6}{7} \text{ cm}$  씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

① 
$$7\frac{3}{7}$$
 cm ②  $7\frac{4}{7}$  cm ③  $66\frac{4}{7}$  cm ④  $67\frac{3}{7}$  cm ⑤  $67\frac{4}{7}$  cm

해설 
$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7}$$
 (cm)

진분수를 만들면 
$$9\frac{6}{7}$$
가장 작은 대분수 : 가장 작은 수  $1$ 를 자연수 부분에 놓고  $7$ 과  $5$ 
로 진분수를 만들면  $1\frac{5}{7}$ 

$$9\frac{6}{7}+1\frac{5}{7}=10+\frac{11}{7}=10+1\frac{4}{7}=11\frac{4}{7}$$

1 7 5 6 7 9

가장 작은 대분수 : 가장 작은 수 1를 자로 진분수를 만들면 
$$1\frac{5}{7}$$
 
$$9\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7} = 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7}$$

3.  $6\frac{5}{11}$ m 의 줄과  $5\frac{7}{11}$ m 의 줄을 이어서 길이를 재었더니  $10\frac{6}{11}$ m 였습니다. 이은 후에는 잇기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지구하시오.

 $3 \frac{8}{11}$ m

해설 
$$\left(6\frac{5}{11} + 5\frac{7}{11}\right) - 10\frac{6}{11} = 11\frac{12}{11} - 10\frac{6}{11} = 1\frac{6}{11} \text{ m}$$

 $\begin{array}{c}
\boxed{1} \frac{6}{11} \mathbf{m} \\
\boxed{4} \frac{6}{11} \mathbf{m}
\end{array}$ 

②  $\frac{10}{11}$ m ⑤  $\frac{5}{11}$ m 9. 분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.



① 
$$5\frac{6}{9}$$
 ②  $5\frac{8}{9}$  ③  $7\frac{1}{9}$  ④  $7\frac{3}{9}$  ⑤  $7\frac{7}{9}$ 

분모가 9인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3보다 작은 대분수는  $2\frac{7}{9}$ ,  $2\frac{8}{9}$ 입니다.

 $2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$ 

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \Box - 18\frac{21}{44}$$

 $40\frac{32}{44}$  ②  $40\frac{43}{44}$  ③  $40\frac{32}{44}$  ④  $41\frac{43}{44}$  ⑤  $41\frac{35}{44}$ 

이월
$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

11. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$\begin{array}{c|c} (1) \ 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} \\ (2) \ 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} \\ (3) \ 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} \\ \end{array}$$

① (1) 
$$\frac{31}{12}$$
 (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$   
② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$ 

$$(1) 27\frac{4}{24} (2) 29\frac{4}{30} (3) 21\frac{10}{28}$$

(1) 
$$13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$
  
=  $26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$ 

(2) 
$$11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13} = 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

(3) 
$$10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$
  
=  $20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$ 

① 
$$2\frac{4}{15}$$
 ②  $3\frac{3}{15}$  ③  $7\frac{4}{15}$  ④  $5\frac{2}{15}$  ③  $3\frac{4}{15}$ 

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 8\frac{9}{15}$$
$$11\frac{13}{15} - \square = 8\frac{9}{15}$$
$$\square = 11\frac{13}{15} - 8\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$$

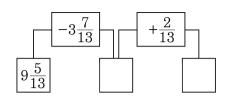
13. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

(4) (2), (3), (5)

©  $10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$ 계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

ⓒ, ⋽, ⊜입니다.

14. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 
$$6\frac{4}{13}$$
,  $6\frac{6}{13}$  ②  $5\frac{2}{13}$ ,  $5\frac{4}{13}$  ③  $5\frac{11}{13}$ ,  $6$  ④  $4\frac{11}{13}$ ,  $4\frac{12}{13}$  ⑤  $4\frac{11}{13}$ ,  $5$ 

$$25\frac{2}{13}, 5\frac{4}{13}$$

$$35\frac{11}{13}$$
, 6

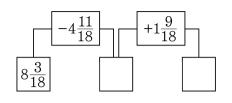
분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우. 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$9\frac{5}{13} - 3\frac{7}{13} = 8\frac{18}{13} - 3\frac{7}{13} = 5\frac{11}{13}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$5\frac{11}{13} + \frac{2}{13} = 5\frac{13}{13} = 6$$

15. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 
$$4\frac{10}{18}$$
, 7 ②  $4\frac{10}{18}$ , 6 ②  $3\frac{10}{18}$ ,  $5\frac{1}{18}$  ③  $3\frac{8}{18}$ ,  $5\frac{17}{18}$ 

 $34\frac{8}{18}, 6\frac{16}{18}$ 

$$(4)3\frac{1}{18}$$
,  $5\frac{1}{18}$ 

$$3\frac{}{18}, 5\frac{}{18}$$

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$8\frac{3}{18} - 4\frac{11}{18} = 7\frac{21}{18} - 4\frac{11}{18} = 3\frac{10}{18}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$3\frac{10}{18} + 1\frac{9}{18} = 4\frac{19}{18} = 4 + 1\frac{1}{18} = 5\frac{1}{18}$$