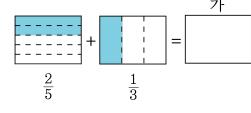
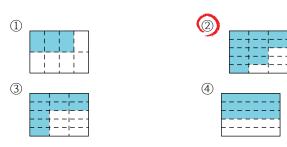
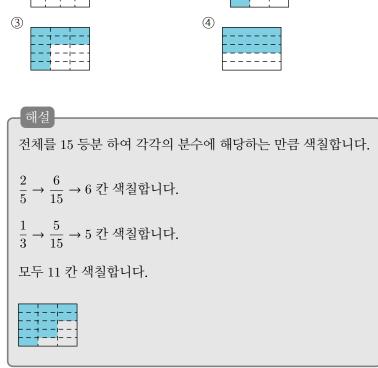
다음은 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$ 을 그림으로 나타낸 것입니다. 가 그림에 알맞게 색칠한 것은 어느 것입니까?





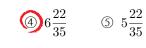
1.



$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$

다음을 계산하시오.

①
$$4\frac{5}{18}$$
 ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$



$$\frac{2}{5}$$
 (





해설
$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5} = 11\frac{15}{35} - 4\frac{28}{35} = 10\frac{50}{35} - 4\frac{28}{35} = 6\frac{22}{35}$$

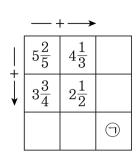
3. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{8}$$

해설
$$\frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{8} = \left(\frac{10}{14} - \frac{3}{14}\right) - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{7}{14} - \frac{1}{8} = \frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

Э에 알맞은 수를 구하시오.





$$ightharpoonup$$
 정답: $15\frac{59}{60}$



①
$$2\frac{34}{35}$$
 시간 ② $3\frac{11}{35}$ 시간 ③ $3\frac{24}{35}$ 시간 ④ $3\frac{29}{35}$ 시간 ③ $3\frac{34}{35}$ 시간

해설
$$(오늘 하루 탁구를 친 시간)= (아침에 친 시간)+ (저녁에 친 시간)= 2\frac{2}{5}+1\frac{2}{7}=2\frac{14}{35}+1\frac{10}{35}=3\frac{24}{35} \ (시간)$$

①
$$\frac{7}{10}$$
, $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{20}$ ③ $\frac{9}{10}$,

 $3 \frac{7}{10}, \frac{3}{5}$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10},$$
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{20} = \frac{18}{20} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

해설
$$2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{3} = (2 - 1) + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) = 1 + \left(\frac{6}{15} - \frac{5}{15}\right) = 1\frac{1}{15} \ (\%)$$

8. 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{} = 4\frac{3}{5}$$

① $2\frac{13}{20}$ ② $1\frac{17}{20}$ ③ $2\frac{19}{20}$ ④ $1\frac{19}{20}$ ⑤ $7\frac{17}{20}$

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{ } = 4\frac{3}{5},$$

$$2\frac{13}{20} + \boxed{ } = 4\frac{3}{5},$$

$$\boxed{ } = 4\frac{3}{5} - 2\frac{13}{20} = 4\frac{12}{20} - 2\frac{13}{20} = 3\frac{32}{20} - 2\frac{13}{20}$$

$$= 1\frac{19}{20}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{3}{8}$

$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{11}{24}$

두 분수를
$$\blacksquare$$
, \bullet 라고 하면 $\blacksquare + \bullet = 1\frac{5}{6}$, $\blacksquare - \bullet = \frac{11}{12}$

$$(\blacksquare + \bullet) + (\blacksquare - \bullet) = \blacksquare + \blacksquare$$

$$\blacksquare + \blacksquare = 1\frac{5}{6} + \frac{11}{12} = 2\frac{3}{4}, \blacksquare = 1\frac{3}{8}, \bullet = 1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{8} = \frac{11}{24}$$

10. $15\frac{1}{4}$ 과 $7\frac{3}{10}$ 의 차보다 작은 자연수는 모두 몇 개입니까?

 $15\frac{1}{4} - 7\frac{3}{10} = 15\frac{5}{20} - 7\frac{6}{20} = 14\frac{25}{20} - 7\frac{6}{20} = 7\frac{19}{20}$ 따라서, $15\frac{1}{4}$ 과 $7\frac{3}{10}$ 의 차보다 작은 자연수는 1.2.3.4.5.6.7로 모두 7 개입니다. 11. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}$$
, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{12}$, $3\frac{5}{8}$, $3\frac{7}{9}$

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

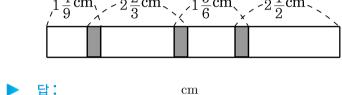
자연수 부분은 모두 같으므로, 분수 부분의 크기를 비교하여 가장 큰 수 두 개를 더하면 됩니다.

$$\frac{1}{12} \stackrel{.}{\circ} \frac{1}{2} \text{ 보다 작고, } \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \stackrel{.}{\circ} \frac{1}{2} \text{ 보다 크므로, } \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \stackrel{.}{\circ}$$
 의 크기를 비교해 봅니다.

 $\frac{3}{4} = \frac{18}{24}, \frac{5}{8} = \frac{15}{24} \text{ 에서 } \frac{18}{24} > \frac{15}{24} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} = \frac{27}{36}, \frac{7}{9} = \frac{28}{36} \text{ 에서 } \frac{27}{36} < \frac{28}{36} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$

$$\rightarrow \frac{7}{9} > \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$
 이므로, $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$ 의 합이 가장 큽니다.

12. 길이가 각각 $1\frac{4}{9}$ cm , $2\frac{2}{3}$ cm , $1\frac{5}{6}$ cm , $2\frac{1}{2}$ cm 인 테이프 4 장을 그림과 같이 이어 붙여서 전체 길이가 $7\frac{7}{36}$ cm 가 되게 하려고 합니다. 겹쳐진 부분의 길이를 같게 한다면, 겹쳐진 한 부분의 길이는 몇 cm입니까? $^{1}\frac{4}{9}$ cm $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{2}\frac{2}{3}$ cm $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{1}\frac{5}{6}$ cm $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{\sim}$



$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{5}{12}$ $\underline{\text{cm}}$

 $1\frac{4}{9} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} = 8\frac{4}{9}$ (cm) 이므로,

 $8\frac{4}{9} - 7\frac{7}{36} = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{15}{12}$ (cm) 입니다.

 $\frac{15}{12} = \frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \frac{5}{12}$ 가 되어 겹쳐진

한 부분의 길이는
$$\frac{5}{12}$$
 cm 입니다.

13.
$$\bigcirc$$
은 $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{4}{5}$ 사이에 있는 분수 중에서 분자가 24인 진분수입니다. \bigcirc 에 알맞은 수를 구하여라.

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{24}{31}$

14. 다음 중 약분할 수 없는 분수들의 합을 구하시오.

$$\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \dots, \frac{29}{7}, \frac{30}{7}$$

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $56\frac{3}{7}$

분모가 모두 7 이므로 분자가 7 의 배수인 분수들은 약분할 수 있습니다. 약분할 수 없는 분수들의 합은

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \dots + \frac{30}{7}\right)$$
$$-\left(\frac{7}{7} + \frac{14}{7} + \frac{21}{7} + \frac{28}{7}\right)$$

$$=\frac{465}{7} - \frac{70}{7} = \frac{395}{7} = 56\frac{3}{7}$$

15. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 큰 수부터 차례로 구하시오.

$$\frac{7}{12} = \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 12
- ▷ 정답: 6
- ▷ 정답: 3

12 의 약수: 1,2,3,4,6,12 1+2+4=7

$$\frac{7}{12} = \frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{4}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$$