$$rac{4}{5}+rac{4}{5}$$

② 
$$1\frac{8}{5}$$
 ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{1}{5}$  ⑤  $2\frac{4}{15}$ 

2. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

해설 
$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$
 
$$\frac{8 \square 3 \square 4}{7} = \frac{9}{7}$$
 따라서  $8 \square 3 \square 4 = 9$ 입니다. 이때  $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다. 따라서  $\square$  안에는  $-$ ,  $+$ 가 순서대로 들어가야 합니다.

. 경식이는 피자의  $\frac{19}{21}$  조각을 먹고, 수정이는 피자의  $\frac{14}{21}$  조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.

① 경식, 
$$\frac{7}{21}$$
 ② 경식,  $\frac{6}{21}$  ③ 경식,  $\frac{5}{21}$  ④ 수정,  $\frac{4}{21}$  ⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$ 

경식이가 
$$\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$$
 조각을 더 먹었습니다.

다음을 계산하시오.

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

해설 
$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3+1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

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

**6.** 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$



①  $\frac{1}{11}$  ②  $\frac{2}{11}$  ③  $\frac{3}{11}$  ④  $\frac{4}{11}$  ⑤  $\frac{5}{11}$ 

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= \frac{22}{11} - (\frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11})$$

$$= \frac{22}{11} - \frac{21}{11}$$

$$=\frac{1}{11}$$

7. 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  $9\frac{2}{15}$ 

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

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

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

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

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

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

9.

① 
$$11\frac{4}{7}$$
 ②  $9\frac{4}{7}$  ③  $6\frac{4}{7}$  ④  $7\frac{4}{7}$  ⑤  $5\frac{4}{7}$ 

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

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

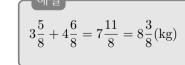
가장 큰 대분수: 가장 큰 수 9를 자연수 부분에 놓고 7과 6으로

1 7 5 6 7 9

$$+1\frac{4}{7}=1$$

10. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 
$$3\frac{5}{8}$$
kg 먹었고, 이번 주에  $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

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



$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{7} + \square\right) = \square + \square = \square$$

① 
$$5, \frac{3}{7}, 8, \frac{6}{7}, 8\frac{6}{7}$$
②  $5, \frac{4}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$ 
③  $5, \frac{5}{7}, 8, \frac{8}{7}, 9\frac{1}{7}$ 
③  $5, \frac{9}{7}, 8, \frac{12}{7}, 9\frac{5}{7}$ 

$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3+5) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) = 8 + \frac{9}{7} = 9\frac{2}{7}$$

12. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

----- 보フ

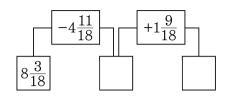
 $\bigcirc 5 - 2\frac{7}{9}$   $\bigcirc 7 - 6\frac{1}{9}$   $\bigcirc 10 - 7\frac{3}{9}$ 

- $(4) (\square, \square, \square)$   $(5) (\square, \square, \square)$

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

⑥, ⑦, ◎입니다.

13. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 
$$4\frac{10}{18}$$
, 7

$$2 4\frac{10}{18}$$
, 6

$$3 \ 4\frac{8}{18}, 6\frac{16}{18}$$

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

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.

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

**14.** 간장이 
$$2\frac{6}{8}$$
L 있습니다. 이 중에서  $1\frac{2}{8}$ L 를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

① 
$$\frac{4}{8}$$
L ②  $1\frac{4}{8}$ L ③  $2\frac{4}{8}$ L ④  $3\frac{4}{8}$ L ⑤  $4\frac{4}{8}$ L

해설 
$$2\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = (2 - 1) + \left(\frac{6}{8} - \frac{2}{8}\right) = 1 + \frac{4}{8} = 1\frac{4}{8}(L)$$

15. 다음을 보고 ②에서 ②까지의 거리를 구하시오.

 $3 2\frac{5}{9}$ km

① 
$$4\frac{1}{9}$$
km ②  $3\frac{5}{9}$ km ②  $1\frac{5}{9}$ km ③  $1\frac{5}{9}$ km

(①에서 ⓒ까지의 거리)
$$=2\frac{4}{9}+\frac{8}{9}=2\frac{12}{9}=3\frac{3}{9} \text{ (km)}$$
(ⓒ에서 ⑧까지의 거리)
$$=(전체 거리)-(①에서 ⑤까지의 거리)$$

$$=2\frac{4}{9}+\frac{8}{9}=2\frac{12}{9}=3\frac{3}{9}~(km)$$
 (ⓒ에서 @까지의 거리)  
=(전체 거리) - (ⓒ에서 ⓒ까지의 거리)  
$$=5-3\frac{3}{9}=4\frac{9}{9}-3\frac{3}{9}=1\frac{6}{9}~(km)$$