

1. 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

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

2. 다음을 계산하시오.

$$(1) 20 - 5\frac{4}{7} + 1\frac{6}{7}$$

$$(2) 15 - 3\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5}$$

$$(3) 10 - 3\frac{7}{9} + 1\frac{5}{9}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $16\frac{2}{7}$

▷ 정답 : (2) $12\frac{4}{5}$

▷ 정답 : (3) $4\frac{6}{9}$

해설

$$(1) 20 - 5\frac{4}{7} + 1\frac{6}{7} = 19\frac{7}{7} - 5\frac{4}{7} + 1\frac{6}{7} = 14\frac{3}{7} + 1\frac{6}{7} = 15 + 1\frac{2}{7} = 16\frac{2}{7}$$

$$(2) 15 - 3\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = 14\frac{5}{5} - 3\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = 11\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5} = 12\frac{4}{5}$$

$$(3) 10 - 3\frac{7}{9} + 1\frac{5}{9} = 9\frac{9}{9} - 3\frac{7}{9} - 1\frac{5}{9} = 6\frac{2}{9} - 1\frac{5}{9} = 5\frac{11}{9} - 1\frac{5}{9} = 4\frac{6}{9}$$

3. $2\frac{4}{9}$ 보다 $3\frac{5}{9}$ 만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

$$2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{9}{9} = 6$$

따라서 6 이 됩니다.

4. 두 분수 $2\frac{4}{5}$ 와 $7\frac{3}{5}$ 의 합과 차를 차례로 계산한 것을 고르시오.

① 합 : $10\frac{1}{5}$, 차 : 4

③ 합 : $10\frac{3}{5}$, 차 : $4\frac{3}{5}$

⑤ 합 : 11, 차 : $4\frac{1}{5}$

② 합 : $10\frac{2}{5}$, 차 : $4\frac{4}{5}$

④ 합 : $10\frac{4}{5}$, 차 : $4\frac{2}{5}$

해설

$$\text{합} : 2\frac{4}{5} + 7\frac{3}{5} = 9 + \frac{7}{5} = 10\frac{2}{5}$$

$$\text{차} : 7\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = 6\frac{8}{5} - 2\frac{4}{5} = 4\frac{4}{5}$$

5. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 분모가 8인 대분수의 뺄셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 큰 대분수가 되게 식을 세웠을 때 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.(각각 자연수, 분자 순으로 씁니다)

3	4	8	5	6	8
---	---	---	---	---	---

$$\boxed{} \frac{\boxed{}}{8} - \boxed{} \frac{\boxed{}}{8}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

해설

차가 가장 큰 대분수가 되게 하려면,
우선 대분수의 자연수 부분끼리의 계산이
큰 차이가 나도록 해야 합니다.
따라서 앞에 오는 대분수의 자연수 부분에
가장 큰 수 6을, 뒤에 오는 대분수의
자연수 부분에 가장 작은 수 3을 놓아야 합니다.
다음으로, 앞의 대분수에서 진분수 부분은
남은 숫자 카드 중에서 진분수를 가장 크게
만들 수 있는 경우인 $\frac{5}{8}$ 를,
뒤의 대분수에서 진분수 부분은 $\frac{4}{8}$ 를
채워 넣으면 됩니다.