

1. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ (나) $\frac{10}{12} + \frac{7}{12}$ (다) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (가), (나) ⑤ (나), (다)

해설

(가) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

(나) $\frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

(다) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$

따라서, (나)의 합만 1보다 큼니다.

2. 두 분수의 합을 대분수로 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{13} + \frac{2}{13}$
④ $\frac{11}{21} + \frac{6}{21}$

② $\frac{6}{17} + \frac{9}{17}$
⑤ $\frac{5}{11} + \frac{3}{11}$

③ $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$

해설

① $\frac{1}{13} + \frac{2}{13} = \frac{3}{13}$
② $\frac{6}{17} + \frac{9}{17} = \frac{15}{17}$
③ $\frac{5}{9} + \frac{7}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$
④ $\frac{11}{21} + \frac{6}{21} = \frac{17}{21}$
⑤ $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$

3. 다음 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$\frac{9}{13} + \frac{8}{13}$$

- ① $1\frac{2}{13}$
- ② $1\frac{3}{13}$
- ③ $1\frac{4}{13}$
- ④ $1\frac{5}{13}$
- ⑤ $1\frac{6}{13}$

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

$$\frac{9}{13} + \frac{8}{13} = \frac{17}{13} = 1\frac{4}{13}$$

4. 다음 중 두 분수의 합이 대분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

② $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

④ $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$

⑤ $\frac{6}{10} + \frac{3}{10}$

해설

① $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

② $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

③ $\frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$

④ $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

⑤ $\frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$

5. 다음 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{8}$

해설

$$4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$$

$$4\frac{1}{8} - \square = 2\frac{4}{8}$$

$$4\frac{1}{8} - 2\frac{4}{8} = \square$$

$$\square = 1\frac{5}{8}$$

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

7. 다음을 계산하시오.

(1) $7\frac{1}{9} - \left(1\frac{3}{9} + 3\frac{4}{9}\right)$

(2) $1\frac{5}{7} + \left(11\frac{2}{7} - 9\frac{4}{7}\right)$

(3) $\left(5\frac{2}{16} + 2\frac{3}{16}\right) - 1\frac{8}{16}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $2\frac{3}{9}$

▷ 정답 : (2) $3\frac{3}{7}$

▷ 정답 : (3) $5\frac{13}{16}$

해설

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

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

(3) $\left(5\frac{2}{16} + 2\frac{3}{16}\right) - 1\frac{8}{16} = 7\frac{5}{16} - 1\frac{8}{16} = 6\frac{21}{16} - 1\frac{8}{16} = 5\frac{13}{16}$

8. 다음을 계산하시오.

(1) $6\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}\right)$

(2) $1\frac{8}{9} + \left(12\frac{1}{9} - 5\frac{6}{9}\right)$

(3) $\left(1\frac{9}{11} + 3\frac{7}{11}\right) - 2\frac{10}{11}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0

▷ 정답 : (2) $8\frac{3}{9}$

▷ 정답 : (3) $2\frac{6}{11}$

해설

(1) $6\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}\right) = 6\frac{2}{3} - 6\frac{2}{3} = 0$

(2) $1\frac{8}{9} + \left(12\frac{1}{9} - 5\frac{6}{9}\right) = 1\frac{8}{9} + \left(11\frac{10}{9} - 5\frac{6}{9}\right)$
 $= 1\frac{8}{9} + 6\frac{4}{9} = 7 + 1\frac{3}{9} = 8\frac{3}{9}$

(3) $\left(1\frac{9}{11} + 3\frac{7}{11}\right) - 2\frac{10}{11} = 4\frac{16}{11} - 2\frac{10}{11} = 2\frac{6}{11}$

9. 10 이 2, 1 이 11, 0.1 이 5, 0.01 이 16 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 31.66

해설

10 이 2 이면 20, 1 이 11 이면 11, 0.1 이 5 이면 0.5, 0.01 이 16 이면 0.16 입니다.

$$20 + 11 + 0.5 + 0.16 = 31.66$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 7

1이 3

0.1이 5

0.01이 8

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 73.58

해설

$70 + 3 + 0.5 + 0.08 = 73.58$

11. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 3, 7, 2
- ② 3, 0.7, 0.2
- ③ 3, 0.7, 0.02
- ④ 30, 7, 0.2
- ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

12. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$4.28 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 4, 0.1, 0.02

② 4, 0.1, 0.08

③ 4, 0.2, 0.02

④ 4, 0.2, 0.08

⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$$

13. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2\text{개}$$

$$\frac{1004}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad)\text{개}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.004

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{1004}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{4}{1000} = 1 + 0.004 = 1.004$$

따라서 0 의 개수는2 개입니다.

14. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{1000}$ (2) $\frac{333}{1000}$

- ① (1)4.4 (2)3.33 ② (1)4.40 (2)3.330
- ③ (1)4.04 (2)3.33 ④ (1)0.404 (2)0.333
- ⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{1000} = 0.044$

(2) $\frac{333}{1000} = 0.333$

15. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{7}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.007

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다.
분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째
자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{7}{1000} = 0.007$ 입니다.

16. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{25}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.025

해설

$\frac{25}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 25 인 수입니다.

따라서 $\frac{25}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.025 입니다.

17. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.31 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 31 \\ + 0.52 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.83

▷ 정답 : 52

▷ 정답 : 83

해설

$$\begin{array}{r} 0.31 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 31 \\ + 0.52 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{52} \\ \hline \boxed{0.83} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{83} \end{array}$$

18. 다음 소수의 덧셈을 하시오.
- (1) $0.58 + 0.7$
 - (2) $0.24 + 0.9$
 - (3) $0.1 + 0.77$
 - (4) $0.89 + 0.2$
 - (5) $0.4 + 0.66$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.28

▷ 정답 : (2) 1.14

▷ 정답 : (3) 0.87

▷ 정답 : (4) 1.09

▷ 정답 : (5) 1.06

해설

- (1) $0.58 + 0.7 = 1.28$
- (2) $0.24 + 0.9 = 1.14$
- (3) $0.1 + 0.77 = 0.87$
- (4) $0.89 + 0.2 = 1.09$
- (5) $0.4 + 0.66 = 1.06$

19. 다음 소수의 덧셈을 하시오.
- (1) $0.12 + 0.9$
 - (2) $0.5 + 0.43$
 - (3) $0.61 + 0.7$
 - (4) $0.18 + 0.7$
 - (5) $0.8 + 0.11$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.02

▷ 정답 : (2) 0.93

▷ 정답 : (3) 1.31

▷ 정답 : (4) 0.88

▷ 정답 : (5) 0.91

해설

- (1) $0.12 + 0.9 = 1.02$
- (2) $0.5 + 0.43 = 0.93$
- (3) $0.61 + 0.7 = 1.31$
- (4) $0.18 + 0.7 = 0.88$
- (5) $0.8 + 0.11 = 0.91$

20. 다음 기호안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

0.47→0.01이 ㉠개

(1)

+0.96→0.01이 ㉡개

㉢←0.01이 ㉣개

0.54→0.01이 ㉠개

(2)

+0.85→0.01이 ㉡개

㉢←0.01이 ㉣개

0.69→0.01이 ㉠개

(3)

+0.77→0.01이 ㉡개

㉢←0.01이 ㉣개

0.17→0.01이 ㉠개

(4)

+0.97→0.01이 ㉡개

㉢←0.01이 ㉣개

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 47, 96, 143, 1.43

▷ 정답 : (2) 54, 85, 139, 1.39

▷ 정답 : (3) 69, 77, 146, 1.46

▷ 정답 : (4) 17, 97, 114, 1.14

해설

0.47→0.01이 47개

(1)

+0.96→0.01이 96개

1.43←0.01이 143개

0.54→0.01이 54개

(2)

+0.85→0.01이 85개

1.39←0.01이 139개

0.69→0.01이 69개

(3)

+0.77→0.01이 77개

1.46←0.01이 146개

0.17→0.01이 17개

(4)

+0.97→0.01이 97개

1.14←0.01이 114개

21. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

3.926 4 4.108 3.97 4.051

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,
가장 작은 수 : 3.926
두 수의 차 : $4.108 - 3.926 = 0.182$

22. 소수의 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.705

해설

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline 0.705 \end{array}$$

- 23.** 다음을 계산하시오.
- (1) $2.123 - 1.02$
 - (2) $3.541 - 2.03$
 - (3) $5.987 - 4.123$
 - (4) $21.356 - 1.245$
 - (5) $3.214 - 1.003$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.103

▷ 정답 : (2) 1.511

▷ 정답 : (3) 1.864

▷ 정답 : (4) 20.111

▷ 정답 : (5) 2.211

해설

- (1) $2.123 - 1.02 = 1.103$
- (2) $3.541 - 2.03 = 1.511$
- (3) $5.987 - 4.123 = 1.864$
- (4) $21.356 - 1.245 = 20.111$
- (5) $3.214 - 1.003 = 2.211$

24. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $6.87 - 5.725 =$

(2) $2.92 - 1.987 =$

(3) $18.26 - 5.465 =$

(4) $16.245 - 14.378 =$

(5) $45.22 - 1.234 =$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.145

▷ 정답 : (2) 0.933

▷ 정답 : (3) 12.795

▷ 정답 : (4) 1.867

▷ 정답 : (5) 43.986

해설

(1) $6.87 - 5.725 = 1.145$

(2) $2.92 - 1.987 = 0.933$

(3) $18.26 - 5.465 = 12.795$

(4) $16.245 - 14.378 = 1.867$

(5) $45.22 - 1.234 = 43.986$

25. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

0.96

= 0.001 이

①

- 0.193

= 0.001 이

193

②

← 0.001 이

③

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 960

▷ 정답 : 0.767

▷ 정답 : 767

해설

0.96

= 0.001 이

960

- 0.193

= 0.001 이

193

0.767

← 0.001 이

767

26. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4, 5 → 0.1이 ㉠개

(1) $\frac{-2, 7 \rightarrow 0.1이 ㉡개}{\ominus \leftarrow 0.1이 \omin�개}$

2, 8 → 0.1이 ㉠개

(2) $\frac{-0, 9 \rightarrow 0.1이 ㉡개}{\ominus \leftarrow 0.1이 \omin�개}$

1, 3 → 0.1이 ㉠개

(3) $\frac{-0, 7 \rightarrow 0.1이 ㉡개}{\ominus \leftarrow 0.1이 \omin�개}$

2, 2 → 0.1이 ㉠개

(4) $\frac{-1, 6 \rightarrow 0.1이 ㉡개}{\ominus \leftarrow 0.1이 \omin�개}$

8, 4 → 0.1이 ㉠개

(5) $\frac{-6, 6 \rightarrow 0.1이 ㉡개}{\ominus \leftarrow 0.1이 \omin�개}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 45, 27, 18, 1.8

▷ 정답 : (2) 28, 9, 19, 1.9

▷ 정답 : (3) 13, 7, 6, 0.6

▷ 정답 : (4) 22, 16, 6, 0.6

▷ 정답 : (5) 84, 66, 18, 1.8

해설

4, 5 → 0.1이 45개

(1) $\frac{-2, 7 \rightarrow 0.1이 27개}{1, 8 \leftarrow 0.1이 18개}$

2, 8 → 0.1이 28개

(2) $\frac{-0, 9 \rightarrow 0.1이 29개}{1, 9 \leftarrow 0.1이 19개}$

1, 3 → 0.1이 13개

(3) $\frac{-0, 7 \rightarrow 0.1이 7개}{0, 6 \leftarrow 0.1이 6개}$

2, 2 → 0.1이 22개

(4) $\frac{-1, 6 \rightarrow 0.1이 16개}{0, 6 \leftarrow 0.1이 6개}$

8, 4 → 0.1이 84개

(5) $\frac{-6, 6 \rightarrow 0.1이 66개}{1, 8 \leftarrow 0.1이 18개}$

27. 다음을 계산하시오.

(1)
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ -1.01 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.5 \\ -4.86 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 12.32 \\ -2.17 \\ \hline \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 10.54 \\ -9.08 \\ \hline \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 11.3 \\ -3.9 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.19

▷ 정답 : (2) 0.64

▷ 정답 : (3) 10.15

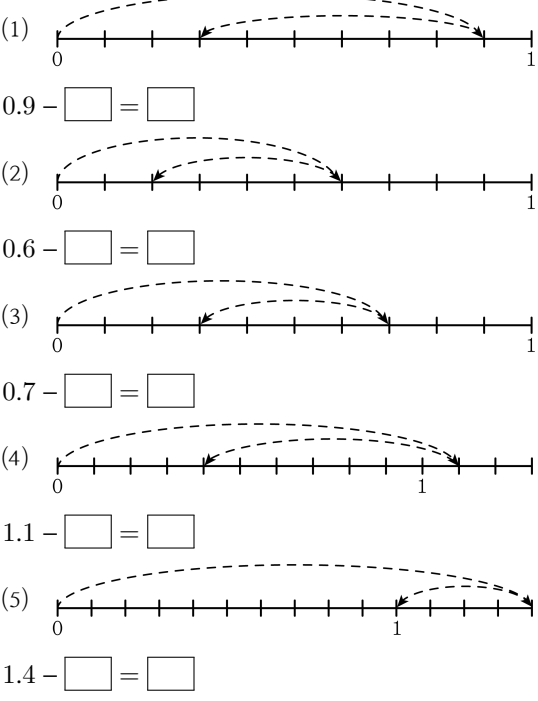
▷ 정답 : (4) 1.46

▷ 정답 : (5) 7.4

해설

- (1) $1.2 - 1.01 = 0.19$
(2) $5.5 - 4.86 = 0.64$
(3) $12.32 - 2.17 = 10.15$
(4) $10.54 - 9.08 = 1.46$
(5) $11.3 - 3.9 = 7.4$

28. 다음 수직선을 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.6, 0.3

▷ 정답 : (2) 0.4, 0.2

▷ 정답 : (3) 0.4, 0.3

▷ 정답 : (4) 0.7, 0.4

▷ 정답 : (5) 0.4, 1

해설

