

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09 ② 109, 0.109 ③ 1.09, 0.109
④ 10.9, 0.109 ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

2. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- (가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.
(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.
(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

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

해설

- (가) 0.74는 74의 $\frac{1}{100}$ 입니다.
(나) 50의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.
(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

3. 다음에서 ㉠의 7 이 나타내는 수는 ㉡의 7 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$1\underset{\textcircled{1}}{7}.\underset{\textcircled{2}}{0}\underset{\textcircled{3}}{0}\underset{\textcircled{4}}{7}$$

- ① 0.001 배 ② 0.01 배 ③ 0.1 배
④ 1000 배 ⑤ 100 배

해설

㉠이 나타내는 수는 7
㉡이 나타내는 수는 0.007 이므로
㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

4. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 소수를 모두 고르시오.

- ① 100 ② 1.02 ③ 0.083 ④ 1.20 ⑤ 30.00

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 지울 수 있는 0이 있는 소수는 1.20, 30.00입니다.

5. 밑줄 친 숫자에서 생략할 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 0.120 ② 30.05 ③ 7.230 ④ 2.900 ⑤ 1.048

해설

소수점 아래 끝 자리의 0 은 생략할 수 있습니다.
0.12 0, 7.23 0, 2.9 0 0

6. 다음 중 0 을 지위도 값이 변하지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3.208 ② 70 ③ 1.350 ④ 0.784 ⑤ 5.021

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.350 은 맨 끝에 있는 0을 지위도 값이 변하지 않습니다.

7. 다음 중 생략해도 되는 0이 들어 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 0.038 ② 10.050 ③ 0.3
④ 2.07 ⑤ 9.03

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.
② 10.050 → 10.05

8. 다음 중 생략할 수 있는 0을 가진 소수는 어느 것입니까?

① 70

② 3.008

③ 0.264

④ 20.900

⑤ 150.03

해설

일반적으로 소수에서 끝자리의 0은 생략할 수 있으므로 20.900은 20.9로 쓸 수 있습니다.

9. 다음 소수에서 필요 없는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 1.04 ② 0.224 ③ 0.040
④ 0.0505 ⑤ 0.1007

해설

지울 수 있는 0은 소수의 끝에 오는 0입니다.
따라서 소수 0.040 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

10. 다음 중 0을 지울 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 30.4

② 6.07

③ 0.09

④ 1.50

⑤ 0.2007

해설

소수에서 끝자리에 오는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.50 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

11. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0이 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 11.057 ② 20.173 ③ 35.540
④ 26.806 ⑤ 54.002

해설

소수에서 끝 자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.
따라서 소수 35.540의 끝자리 0은 생략이 가능합니다.

12. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0이 들어 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 1.450 ② 23.018 ③ 10.592
④ 0.154 ⑤ 2.392

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.450에서 소수 셋째 자리의 0은 생략이 가능합니다.

13. 다음 중 생략할 수 있는 숫자 0 이 있는 소수를 모두 고르시오.

- ① 0.30 ② 0.106 ③ 1.820 ④ 0.007 ⑤ 0.043

해설

- ① 0.30 ③ 1.820

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

14. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 1 ② 0.9 ③ $\frac{92}{100}$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ 0.99

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

③ $\frac{92}{100} = 0.92$

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
따라서 가장 큰 수는 1입니다.

15. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2.403 > 3.216$

② $13.154 > 13.298$

③ $5.643 < 5.634$

④ $5.21 > 5.204$

⑤ $9.051 > 9.208$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

① $2.403 < 3.216$

② $13.154 < 13.298$

③ $5.643 > 5.634$

⑤ $9.051 < 9.208$

16. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

17. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 합니까?

85.209, 85.239

- ① 십의 자리
- ② 일의 자리
- ③ 소수 첫째 자리
- ④ 소수 둘째 자리
- ⑤ 소수 셋째 자리

해설

두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.

$$85.209 < 85.239$$

18. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③ $2.090 = 2.09$

19. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2 ㉡ 4.05 ㉢ 3.97

- ① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢
 ④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.
 ㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.
 따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

20. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296 ㉡ 99.3□□ ㉢ □0.158

- ① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢
④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

21. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, < 를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

- ① $9.203 < 9.2□4$ ② $□.963 > 0.□59$ ③ $10.□ > □.932$
④ $□.09 > 9.1□$ ⑤ $8.107 < 8.2□1$

해설

④ □.09 의 □ 안에 9 를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 $□.09 < 9.1□$ 이다.

22. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.
4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

23. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{10}$ ② 0.7 ③ 1 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

1, $\frac{9}{10}$, 0.7, 0.4, $\frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1입니다.

24. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31
------	------	-----	------

- ① $4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31$ ② $4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08$
③ $4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$ ④ $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$
⑤ $4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2$

해설

자연수 부분이 모두 같으므로
소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교
합니다.
따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면
 $4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07$ 입니다.

25. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319, 3.019, 0.391, 9.103

- ① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- ③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391
- ④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319
- ⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

26. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

- ① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46 ② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78 ④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

27. 다음 중 $\frac{586}{1000}$ 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 58.6 ② 0.586 ③ 0.0586
④ 0.00586 ⑤ 0.000586

해설

$$\frac{586}{1000} = 586 \times \frac{1}{1000} = 586 \times 0.001 = 0.586$$

28. 다음 소수를 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.125 (2) 11.245

- ① (1) $1\frac{25}{1000}$ (2) $112\frac{45}{1000}$
② (1) $12\frac{5}{1000}$ (2) $1124\frac{5}{1000}$
③ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $11\frac{245}{1000}$
④ (1) $\frac{1000}{125}$ (2) $\frac{1000}{11254}$
⑤ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $245\frac{11}{1000}$

해설

$$(1) 0.125 = \frac{125}{1000}$$

$$(2) 11.245 = 11 + 0.245 = 11 + \frac{245}{1000} = 11\frac{245}{1000}$$

29. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

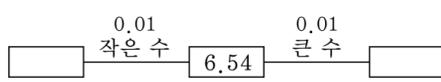
해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

30. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 6.44, 6.64 ② 6.53, 6.55 ③ 6.13, 6.25
④ 6.25, 6.75 ⑤ 5.54, 7.54

해설

첫번째 = $6.54 - 0.01 = 6.53$

두번째 = $6.54 + 0.01 = 6.55$

31. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.102 - 2.112 - \square - \square - 2.142$$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

32. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.09 - \square - \square - 3.12 - 3.13$$

- ① 3.1, 3.11 ② 3.11, 3.21 ③ 3.01, 3.02
④ 3.17, 3.18 ⑤ 3.10, 3.14

해설

0.01 씩 뛰어 세기를 합니다.
첫번째 = $3.09 + 0.01 = 3.1$
두번째 = $3.1 + 0.01 = 3.11$

33. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \square - \square - 0.301$$

- ① 0.299, 0.3001 ② 0.299, 0.301 ③ 0.299, 0.31
④ 0.299, 0.3 ⑤ 0.279, 0.3

해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

34. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\square - 1.38 - 1.381 - \square - 1.383$$

- ① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382
④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 $\square = 1.38 - 0.001 = 1.379$

두번째 $\square = 1.381 + 0.001 = 1.382$

35. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\boxed{} - 5.741 - \boxed{} - 5.743$$

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.741 - 0.001 = 5.74$

두번째 $\boxed{} = 5.741 + 0.001 = 5.742$

36. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.319 - \text{㉠} - 1.339 - \text{㉡} - 1.359$$

- ① 1.320, 1.340 ② 1.329, 1.339 ③ 1.329, 1.349
④ 1.327, 1.349 ⑤ 1.329, 1.359

해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\text{㉠} = 1.319 + 0.01 = 1.329$$

$$\text{㉡} = 1.339 + 0.01 = 1.349$$

37. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$5.434 - \text{㉠} - 5.436 - \text{㉡} - 5.438$$

- ① 5.425, 5.427 ② 5.434, 5.436 ③ 5.435, 5.437
④ 5.434, 5.435 ⑤ 5.235, 5.237

해설

0.001의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\text{㉠} = 5.434 + 0.001 = 5.435$$

$$\text{㉡} = 5.436 + 0.001 = 5.437$$

38. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

- ① 6.540, 6.543 ② 6.541, 6.544 ③ 6.542, 6.545
④ 6.543, 6.545 ⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴본다.
→ 0.001 씩 커지고 있다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

39. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - \boxed{} - 0.26 - 0.27 - \boxed{}$$

- ① 0.25, 0.28 ② 0.25, 0.29 ③ 0.35, 0.38
④ 0.34, 0.37 ⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.
0.01씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 = $0.27 + 0.01 = 0.28$

40. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수
(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

- ① (1) 0.53 (2) 0.79 ② (1) 5.3 (2) 0.79
③ (1) 0.47 (2) 0.79 ④ (1) 0.47 (2) 7.9
⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 \rightarrow 0.1이 5인 수 \rightarrow 0.5
0.01이 3인 수 \rightarrow 0.03
 $0.5 - 0.03 = 0.47$
(2) 0.07의 100배인 수 \rightarrow 7
 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수 \rightarrow 0.1이 9인 수 \rightarrow 0.9
 $7 + 0.9 = 7.9$

41. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.

45.  7

- ㉗ 숫자 5개로 이루어진 수입니다.
㉘ $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
㉙ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
㉚ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.

- ① 45.397 ② 45.337 ③ 45.3
④ 45.327 ⑤ 45.37

해설

가, 나 : 45.□□7

다 : $45.3 < 45.\square\square7 < 45.4$

라 : $4 + 5 + \square + \square + 7 = 28$

□ + □ + 16 = 28

□ + □ = 12

㉘와 ㉙에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

42. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

① (1) 0.028 (2) 0.675

② (1) 0.028 (2) 6.75

③ (1) 0.28 (2) 0.675

④ (1) 0.28 (2) 6.75

⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

43. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$ ② $10, \frac{1}{10}$ ③ $100, \frac{1}{100}$
④ $1000, \frac{1}{1000}$ ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$, $1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$ 이다.

44. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 60 \text{ m} = \square \text{ km}$$

$$(2) 320 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

① (1) 6 (2) 32

② (1) 0.6 (2) 32

③ (1) 0.6 (2) 0.32

④ (1) 0.06 (2) 3.2

⑤ (1) 0.06 (2) 0.32

해설

$$(1) 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$$

$$(2) 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$320 \text{ g} = 0.32 \text{ kg}$$

45. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 256 \text{ m} = \square \text{ km}$$
$$(2) 9056 \text{ m} = \square \text{ km}$$

- ① (1) 2560 (2) 9.056 ② (1) 2560 (2) 90560
③ (1) 0.256 (2) 9.056 ④ (1) 0.256 (2) 90560
⑤ (1) 2.56 (2) 9.056

해설

$$(1) 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$
$$256 \text{ m} = 0.256 \text{ km}$$
$$(2) 9056 \text{ m} = 9.056 \text{ km}$$

46. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 102 \text{ m} = \square \text{ km}$$
$$(2) 56 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

- ① (1) 1.02 (2) 0.56 ② (1) 1.02 (2) 0.056
③ (1) 0.102 (2) 5.6 ④ (1) 0.102 (2) 0.56
⑤ (1) 0.102 (2) 0.056

해설

$$(1) 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$
$$102 \text{ m} = 0.102 \text{ km}$$
$$(2) 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$
$$56 \text{ g} = 0.056 \text{ kg}$$

47. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $605\text{ cm} = \square\text{ m}$

(2) $3\text{ km } 350\text{ m} = \square\text{ km}$

① (1) 605 (2) 3350

② (1) 6.05 (2) 3.035

③ (1) 6.05 (2) 3.35

④ (1) 6.5 (2) 3.305

⑤ (1) 6.5 (2) 3.35

해설

$100\text{ cm} = 1\text{ m}$, $1000\text{ m} = 1\text{ km}$ 이므로 $1\text{ cm} = \frac{1}{100}\text{ m}$, $1\text{ m} = \frac{1}{1000}\text{ km}$ 이다.

(1) $605\text{ cm} = \frac{605}{100}\text{ m} = 6.05\text{ m}$

(2) $3\text{ km } 350\text{ m} = 3350\text{ m} = \frac{3350}{1000}\text{ km} = 3.35\text{ km}$

48. 안에 알맞은 소수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $216 \text{ cm} = \text{ m}$

(2) $5009 \text{ m} = \text{ km}$

① (1) 2.16 (2) 500.9

② (1) 2.16 (2) 50.09

③ (1) 2.16 (2) 5.009

④ (1) 21.6 (2) 50.09

⑤ (1) 21.6 (2) 5.009

해설

(1) $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, $1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$

$216 \text{ cm} = 2.16 \text{ m}$

(2) $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$, $1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$

$5009 \text{ m} = 5.009 \text{ km}$

49. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $1132\text{ m} = 11.32\text{ km}$ ② $54.1\text{ kg} = 54100\text{ g}$
③ $3\text{ km } 90\text{ m} = 3.9\text{ km}$ ④ $1.13\text{ kg} = 113\text{ g}$
⑤ $17.02\text{ cm} = 1702\text{ mm}$

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ g} = 0.001\text{ kg}$, $1\text{ mm} = 0.1\text{ cm}$

① $1132\text{ m} = (1132 \times 0.001)\text{ km} = 1.132\text{ km}$

③ $3\text{ km}90\text{ m} = 3090\text{ m} = (3090 \times 0.001)\text{ km} = 3.09\text{ km}$

④ $1.13\text{ kg} = (1.13 \times 1000)\text{ g} = 1130\text{ g}$

⑤ $17.02\text{ cm} = (17.02 \times 10)\text{ mm} = 170.2\text{ mm}$

50. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 49 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 520 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

① (1) 49 (2) 520

② (1) 49 (2) 5.2

③ (1) 4.9 (2) 5.2

④ (1) 4.9 (2) 0.52

⑤ (1) 0.49 (2) 0.52

해설

cm 를 m 로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮긴다.

g 을 kg 으로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮긴다.

(1) 49 의 오른쪽에 소수점이 있다고 보고 (49.0) 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮기면, 0.49 가 된다.

(2) $520 \text{ g} = 0.520 \text{ kg}$ 0 은 생략할 수 있으므로 0.52 kg 이 된다.

51. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 625 \text{ m} = \square \text{ km}$$

$$(2) 2.01 \text{ kg} = \square \text{ g}$$

① (1) 625000 (2) 20.1

② (1) 0.625 (2) 2.01

③ (1) 0.625 (2) 201

④ (1) 0.625 (2) 20100

⑤ (1) 0.625 (2) 2010

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$(1) 625 \text{ m} = 625 \times \frac{1}{1000} \text{ km} = \frac{625}{1000} \text{ km} = 0.625 \text{ km}$$

$$(2) 2.01 \text{ kg} = 2.01 \times 1000 \text{ g} = 2010 \text{ g}$$

52. 다음 중 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ km } 5\text{ m} = 3.5\text{ km}$

② $206\text{ g} = 2.06\text{ kg}$

③ $3.27\text{ kg} = 3270\text{ g}$

④ $0.057\text{ kg} = 570\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.05\text{ m}$

해설

① $3\text{ km} 5\text{ m} = 3.005\text{ km}$

② $206\text{ g} = 0.206\text{ kg}$

④ $0.057\text{ kg} = 57\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.5\text{ m}$

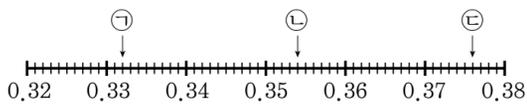
53. 은서와 준서는 비가 와서 우산을 가져 왔습니다. 은서의 우산은 152 cm 이고, 준서의 우산은 136 cm 입니다. 은서와 준서가 가지고 온 우산의 길이를 각각 m 로 나타냈을 때, 누구의 우산이 몇 m 더 긴지 구하십시오.

- ① 은서, 1.36 m ② 은서, 1.52 m ③ 은서, 1.16 m
④ 은서, 0.16 m ⑤ 은서, 16 m

해설

소수 사이에 관계에서 소수점이 옮겨지는 모양을 알아본다.
어떤 소수의 10 배 : 오른쪽으로 소수점을 한 칸 이동
어떤 소수의 100 배 : 오른쪽으로 소수점을 두 칸 이동
어떤 소수의 $\frac{1}{10}$: 왼쪽으로 소수점을 한 칸 이동
어떤 소수의 $\frac{1}{100}$: 왼쪽으로 소수점을 두 칸 이동
따라서 은서의 우산의 길이는 $152 \text{ cm} = (152 \times 0.01) \text{ m} = 1.52 \text{ m}$ 이고
준서의 우산의 길이는 $136 \text{ cm} = (136 \times 0.01) \text{ m} = 1.36 \text{ m}$ 이다.
따라서 은서의 우산의 길이가 $1.52 - 1.36 = 0.16(\text{m})$ 더 길다.

54. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

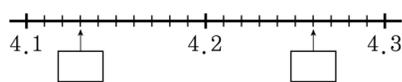
작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

55. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

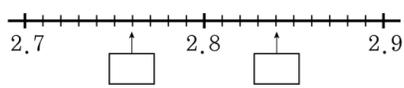


- ① 4.13, 4.25 ② 4.13, 4.26 ③ 4.14, 4.25
④ 4.14, 4.26 ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.
첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

56. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

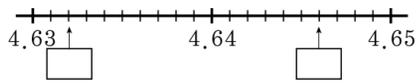


- ① 2.75, 2.82 ② 2.75, 2.84 ③ 2.76, 2.83
 ④ 2.76, 2.84 ⑤ 2.76, 2.85

해설

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.
 따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.
 두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

57. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

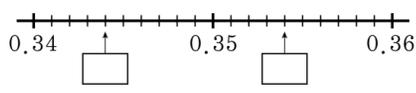


- ① 4.632, 4.643 ② 4.632, 4.644 ③ 4.632, 4.645
 ④ 4.632, 4.646 ⑤ 4.632, 4.647

해설

4.63와 4.64사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001입니다.
 따라서 첫번째 는 4.63에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 $4.63 + 0.002 = 4.632$ 입니다.
 두번째 는 4.64에서 작은 눈금을 6칸 지난 위치에 있으므로 $4.64 + 0.006 = 4.646$ 입니다.

58. 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 0.345, 0.352 ② 0.345, 0.353 ③ 0.345, 0.354
④ 0.344, 0.354 ⑤ 0.346, 0.355

해설

0.34 와 0.35 사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001 입니다.
따라서 첫번째 는 0.34에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 $0.34 + 0.004 = 0.344$ 입니다.
두번째 는 0.35에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $0.35 + 0.004 = 0.354$ 입니다.

59. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11이고
0.11은 0.01이 11입니다.

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고
은 0.01이 87입니다.

- ① 87,87 ② 87,8.7 ③ 87,0.87
④ 8.7,8.7 ⑤ 8.7,0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 87이고
0.01이 87인 수는 0.87입니다.

60. 다음 중 1 과 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 10 의 $\frac{1}{10}$ 입니다. ② 0.1 의 10 배입니다.
③ 0.01 의 1000 배입니다. ④ 100 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.
⑤ 1000 의 $\frac{1}{1000}$ 입니다.

해설

- ① 10 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 10 \times 0.1 = 1$
② 0.1 의 10 배 $\rightarrow 0.1 \times 10 = 1$
③ 0.01 의 1000 배 $\rightarrow 0.01 \times 1000 = 10$
④ 100 의 $\frac{1}{100} \rightarrow 100 \times 0.01 = 1$
⑤ 1000 의 $\frac{1}{1000} \rightarrow 1000 \times 0.001 = 1$