

1. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$$

- ① 7.145, 7.175      ② 7.15, 7.19      ③ 7.155, 7.185  
④ 7.16, 7.185      ⑤ 7.16, 7.19

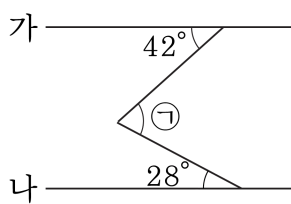
해설

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째  $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째  $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$

2. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

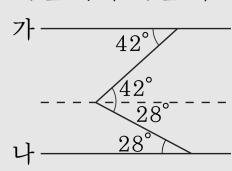


▶ 답: 1

▶ 정답 :  $70^\circ$

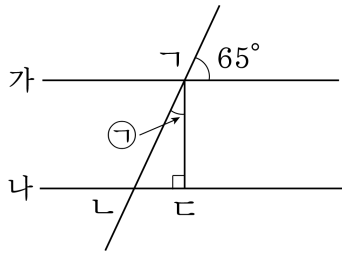
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서  $(\text{각 } \textcircled{7}) = 42^\circ + 28^\circ = 70^\circ$

3. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 ㄱㄴ은 직선 나 의 수선입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                    °

▷ 정답 : 25°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)= 65°, (각 ㄱㄴㄴ)= 90°  
삼각형 ㄱㄴㄷ에서 (각 ㉠)= 180° - (65° + 90°) = 25°

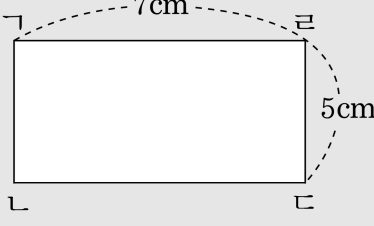
4. 길이가 7cm인 직선 ㄱㄴ과 평행선 사이의 거리가 5cm가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 :                          cm    

▷ 정답 : 24cm

해설

둘레의 길이는  $(7 + 5 + 7 + 5) = 24(\text{cm})$  이다.



5. 8.29보다 2.85 큰 수와 15보다 1.981 작은 수의 차를 구하시오.

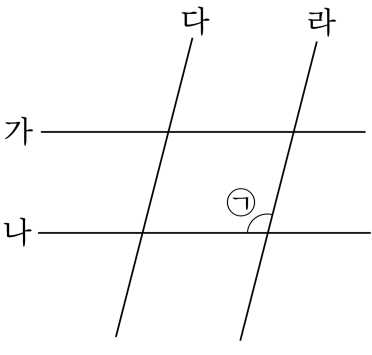
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.879

해설

8.29보다 2.85 큰 수 :  $8.29 + 2.85 = 11.14$   
15보다 1.981 작은 수 :  $15 - 1.981 = 13.019$   
 $\rightarrow 13.019 - 11.14 = 1.879$

6. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?

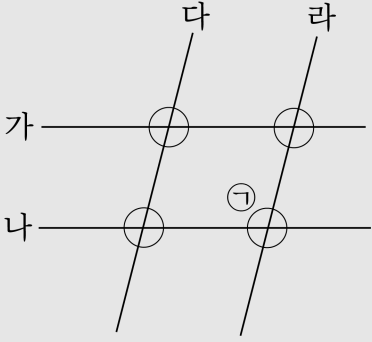


▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 8 개

해설

각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 다음과 같이 모두 8 개입니다.



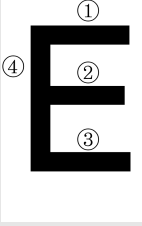


8. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

E

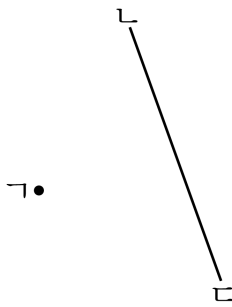
- ① 3 쌍
- ② 4 쌍
- ③ 5 쌍
- ④ 6 쌍
- ⑤ 없습니다.

해설

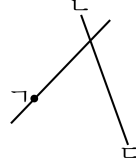


① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③  
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

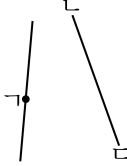
9. 점  $\Gamma$ 을 지나고 직선  $l$ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



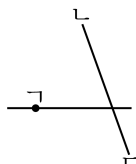
①



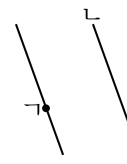
②



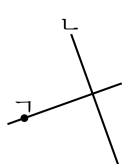
③



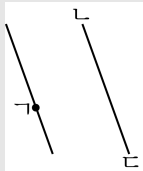
④



⑤



해설



10. 각도기를 이용하여 직선  $l$ 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

- (1) 직선  $\Gamma$ 을 그립니다.
- (2) 직선  $\Gamma$  위에 점  $\alpha$ 을 표시합니다.
- (3) 각도기에서  $\square$ 가 되는 곳에 점  $\beta$ 을 표시합니다.
- (4) 각도기의 중심을 점  $\alpha$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선  $\Gamma$ 에 맞춥니다.
- (5) 직선  $\alpha\beta$ 을 그립니다.

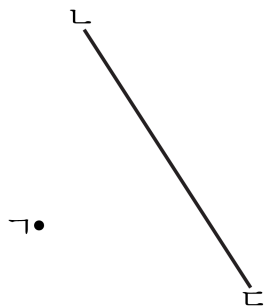
▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $90^\circ$

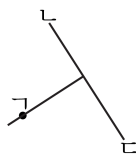
## 해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻합니다.  
따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90도를 잰 후,  
순서대로 그려 넣습니다.

11. 점  $P$ 을 지나고 직선  $l$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



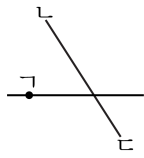
①



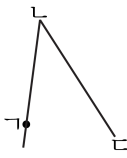
②



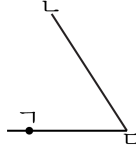
③



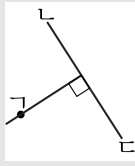
④



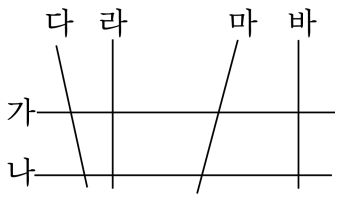
⑤



해설



12. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 바

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 만나서 이루는 각이 직각인 직선, 즉 직선 가에 수직인 직선은 직선 라와 직선 바이다.

13. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$5.4 - 3.56 \bigcirc 1.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$5.4 - 3.56 = 1.84$$

$$\text{따라서 } 5.4 - 3.56 < 1.9$$

14. 책이 들어 있는 가방의 무게를 재어보니 7.02 kg이었습니다. 가방만의 무게가 1.146 kg이라면 책의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 5.874 kg

해설

(책이 들어 있는 가방의 무게)-(가방만의 무게)  
= 7.02 - 1.146 = 5.874(kg)

15.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$

- ① 8.16, 5.37

② 8.16, 5.29

③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29

⑤ 8.06, 5.29

해설

$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

16. 미정이는 색 테이프 0.71m를, 숙희는 0.54m를 가지고 있습니다. 미정이는 숙희보다 색 테이프를 몇 m 더 가지고 있는지 구하시오.

▶ 답 :                          m

▷ 정답 : 0.17    m

해설

미정 : 0.71 m  
숙희 : 0.54 m  
 $0.71 - 0.54 = 0.17(\text{m})$   
따라서 미정이는 숙희보다 0.17m 더 가지고 있다.

17. 다음 중 계산이 틀린 것을 찾으시오.

①  $3.46 + 0.38 = 3.84$

②  $5.04 + 10.7 = 6.11$

③  $12.403 + 3.95 = 16.353$

④  $4.675 + 6.382 = 11.057$

⑤  $15.68 + 30.763 = 46.443$

해설

②  $5.04 + 10.7 = 15.74$

18. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1)  $1.33 + 7.09$     (2)  $6.52 + 2.71$

- ① (1) 8.32 (2) 8.13                      ② (1) 8.42 (2) 8.23
- ③ (1) 8.32 (2) 9.13                      ④ (1) 8.42 (2) 9.23
- ⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

해설

(1)  $1.33 + 7.09 = 8.42$   
(2)  $6.52 + 2.71 = 9.23$

19. 선진이는 어제 0.46 L의 우유를 마셨고, 오늘은 0.39 L의 우유를 마셨습니다. 모두 몇 L의 우유를 마셨습니까?

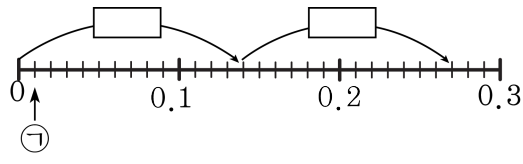
▶ 답:                           L

▷ 정답:   0.85 L

해설

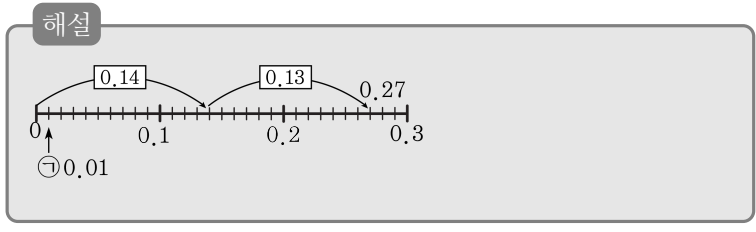
(어제마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)  
=  $0.46 + 0.39$   
= 0.85(L)

20. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.

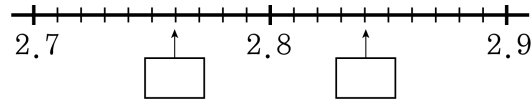


- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.  
(2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12                      ② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14  
③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13                      ④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13  
⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13



21.  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.

22. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358  
0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

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

㉠ 3.2

㉡ 4.05

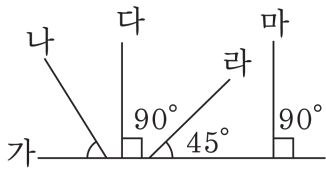
㉢ 3.97

- 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.

24. 두 직선이 이루는 각의 크기를 적은 것입니다. 길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

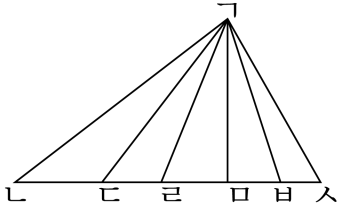
▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 다

해설

길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행한 것입니다.  
위 그림에서는 직선 다와 직선 마가 서로 평행입니다.

25. 그림에서 직선  $l$ 의 수선은 어느 것입니까?



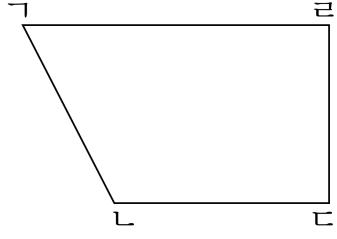
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 DG

해설

선분  $l$ 에 대한 수선은 선분  $l$ 과 직각으로 만나는 선분이다.  
따라서 선분 DG(DG)이 선분  $l$ 에 대한 수선이다.

26. 다음 도형에서 변  $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 어느 것 입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 변  $\overline{LM}$

해설

변  $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 변  $\overline{LM}$ 입니다.

27. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $0.78 - 0.17$     (2)  $0.48 - 0.23$

- ① (1) 0.59 (2) 0.225
- ② (1) 0.6 (2) 0.25
- ③ (1) 0.61 (2) 0.25
- ④ (1) 0.61 (2) 0.35
- ⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

- (1)  $0.78 - 0.17 = 0.61$
- (2)  $0.48 - 0.23 = 0.25$

28. 다음을 (            ) 안의 단위로 나타내시오.  
345 cm( m)

▶ 답: m

▶ 정답 : 3.45m

해설

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$
$$345 \text{ cm} = 3.45 \text{ m}$$

29. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m  
(2) 6 m 75 cm = 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 cm = 0.01 m  
28 cm = 0.28 m  
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm  
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m



**31.** 다음을 (            )안의 단위로 나타내시오.  
2356 m( km)

▶ 답: km

▶ 정답 : 2.356 km

해설

$$\begin{aligned} 1 \text{ m} &= 0.001 \text{ km} \\ 2356 \text{ m} &= 2.356 \text{ km} \end{aligned}$$



33. 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.

34. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

- ① 5.01    ② 5.10    ③ 5.010    ④ 5.100    ⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

35. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1 이 50 , 0.1 이 4 , 0.001 이 8 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.408

해설

$$50 + 0.4 + 0.008 = 50.408$$

36. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $2\frac{201}{1000}$       (2)  $15\frac{338}{1000}$

- ① (1) 0.2201    (2) 1.5338    ② (1) 2.201    (2) 15.338
- ③ (1) 22.01    (2) 15.338    ④ (1) 220.1    (2) 153.38
- ⑤ (1)220.1    (2) 1533.8

해설

$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$   
 $15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$

37. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{165}{1000}$       (2)  $\frac{7}{1000}$

① (1) 1.650    (2) 0.7                      ② (1) 1.065    (2) 0.7

③ (1) 0.165    (2) 0.7                      ④ (1) 0.165    (2) 0.07

⑤ (1) 0.165    (2) 0.007

해설

(1)  $\frac{165}{1000}$  는  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 165 인 수입니다.

따라서  $\frac{165}{1000}$  를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2)  $\frac{7}{1000}$  는  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 7 인 수입니다.

따라서  $\frac{7}{1000}$  을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

38. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오
- ② 육점 이오
- ③육점 영이오
- ④ 육점 영이십오
- ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

39. 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

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

40. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{44}{100}$       (2)  $\frac{32}{100}$

- ① (1)0.44    (2)0.32                      ② (1)4.4    (2)3.2
- ③ (1)4.04    (2)3.02                      ④ (1)4.40    (2)3.20
- ⑤ (1)0.44    (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

(1)  $\frac{44}{100} = 0.44$

(2)  $\frac{32}{100} = 0.32$

41. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

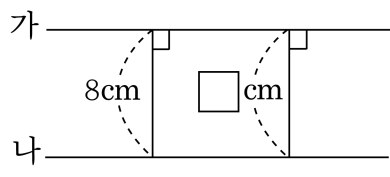
(1) 5.64      (2) 120.84

- ① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사
- ② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사
- ③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사
- ④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사
- ⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고  
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.  
(1) 5.64 - 오점 육사  
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

42. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :                      cm

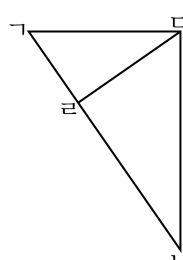
▷ 정답 : 8 cm

**해설**

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.  
따라서  안에 알맞은 수는 8 (cm) 입니다.

43. 다음 도형에서 선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 어느 것  
입니까?

- ① 선분  $ㄱㄷ$
- ② 선분  $ㄴㄷ$
- ③ 선분  $ㄷㄹ$
- ④ 선분  $ㄱㄷ$ 과 선분  $ㄷㄹ$
- ⑤ 선분  $ㄴㄷ$ 과 선분  $ㄷㄹ$



**해설**

선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분  $ㄱㄴ$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.  
따라서 선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분  $ㄷㄹ$ 입니다.

44. 756 m 는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 0.756km

해설

1 m =  $\frac{1}{1000}$  km 이다.

따라서 756 m =  $\frac{756}{1000}$  km 이다.

$\frac{756}{1000}$  은  $\frac{1}{1000}$  이 756 이고, 0.001 이 756 인 수이다.

$\frac{756}{1000}$  km 를 소수로 나타내면 0.756 이다.

45. 1 g 은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 0.001 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg