

1. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{7}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.07

해설

분모가 100인 분수는 소수 두자리 수로 나타낼 수 있습니다.

2. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 63 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.063

해설

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 0.063 \end{array}$$


곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼  
소수점을 왼쪽으로 옮기고, 옮길 자리가 없으면  
왼쪽으로 0을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

3. 다음 곱셈을 하시오.

$$560 \times 0.001$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.56

해설

560에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

4.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을  이라 하고, 그 점을  이라고 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

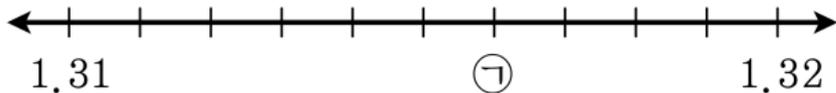
▷ 정답: 점대칭도형

▷ 정답: 대칭의 중심

### 해설

점대칭도형은 한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형입니다. 그리고 한 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

5. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



①  $1\frac{37}{100}$

②  $1\frac{9}{25}$

③  $1\frac{79}{250}$

④  $1\frac{79}{1000}$

⑤  $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은  $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

6. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $4\frac{49}{50} = 4.98$

②  $\frac{231}{500} = 0.462$

③  $\frac{117}{200} = 0.385$

④  $1\frac{12}{96} = 1.125$

⑤  $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$

7. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$2.07 + 0.945$$

- ①  $2\frac{7}{100}$       ②  $\frac{189}{200}$       ③  $3\frac{3}{200}$       ④  $3\frac{3}{20}$       ⑤  $2\frac{119}{125}$

해설

$$\begin{aligned} 2.07 + 0.945 &= 3.015 = 3 + \frac{15}{1000} \\ &= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200} \end{aligned}$$

8. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{51}{86}$

②  $\frac{25}{100}$

③  $\frac{19}{20}$

④  $\frac{15}{20}$

⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

9. 갓 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 인니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 9.75 kg

### 해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)

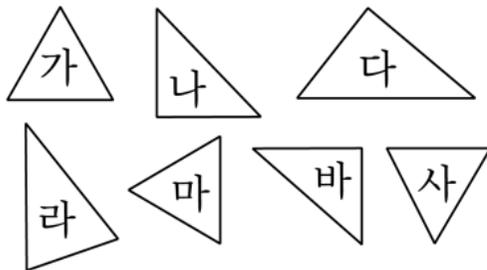
$$= 1.73 \times 65 = 112.45(\text{kg})$$

(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)

$$= 1.58 \times 65 = 102.7(\text{kg})$$

따라서  $112.45 - 102.7 = 9.75(\text{kg})$  입니다.

10. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 가 - 마

③ 나 - 사

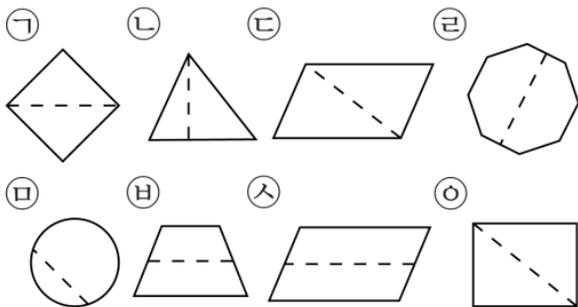
④ 다 - 라

⑤ 나 - 마

### 해설

포개었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.  
두 도형의 모양과 크기가 같은 도형은  
가와 마입니다.

11. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㄱ, ㄷ, ㄹ

② ㄷ, ㅁ, ㅅ

③ ㄹ, ㅁ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ, ㅂ

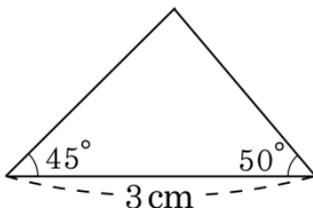
⑤ ㄱ, ㅅ, ㅇ

### 해설



점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것은 ㄴ, ㅁ, ㅂ입니다.

12. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여 그릴 수 있습니다.

13. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

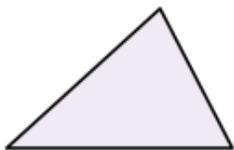
- ①  $50^\circ$       ②  $180^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $140^\circ$       ⑤  $110^\circ$

해설

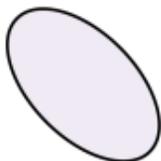
삼각형의 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이므로 한 각의 크기가  $180^\circ$  이면 삼각형을 그릴 수 없습니다.

14. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

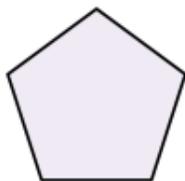
①



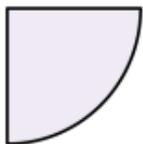
②



③



④



⑤

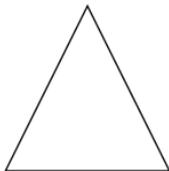


해설

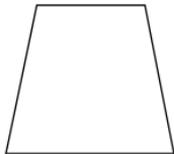
②, ③, ④은 선대칭도형입니다.

15. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

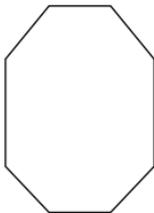
①



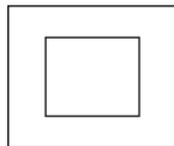
②



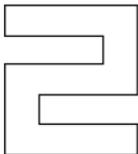
③



④



⑤



해설

선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④

점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤

→ ③, ④

16.  $67 \times 34 = 2278$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.7 \times 0.034 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2278

해설

(소수 한 자리 수)  $\times$  (소수 세 자리 수) = (소수 네 자리 수)

따라서  = 0.2278 입니다.

17. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.28 \times 0.51 \times 5.7 \quad \bigcirc \quad 0.428 \times 5.1 \times 0.57$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

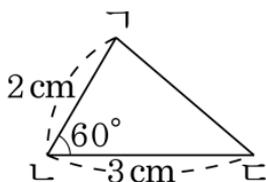
해설

$4.28 \times 0.51 \times 5.7$  : 소수 다섯 자리 수

$0.428 \times 5.1 \times 0.57$  : 소수 여섯 자리 수

따라서  $4.28 \times 0.51 \times 5.7 > 0.428 \times 5.1 \times 0.57$  입니다.

18. 두 변의 길이가 각각 2 cm, 3 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가  $60^\circ$  인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서에 맞게 차례로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 ㄱ을 찾습니다.                      ㉡ 각 ㄱ을 그립니다.  
 ㉢ 선분 ㄴㄷ을 그립니다.                ㉣ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

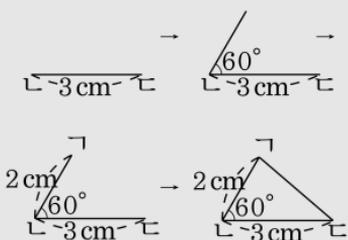
▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

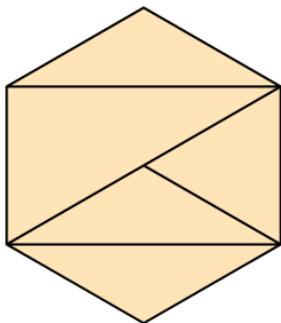
▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

해설



19. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?

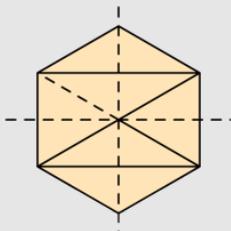


▶ 답 :

개

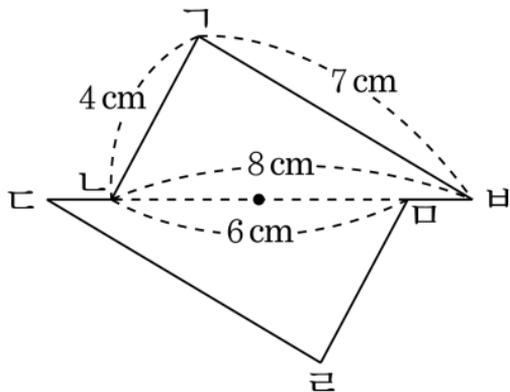
▷ 정답 : 2개

해설



직사각형 안에 대각선이 대칭을 이루도록 선분을 그려 넣습니다.

20. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답:          cm

▷ 정답: 26 cm

해설

$$(\text{변 } \text{ㄴㄷ}) = (\text{변 } \text{ㄷㄹ}) = 8 - 6 = 2(\text{cm})$$

$$(\text{둘레의 길이}) = 4 + 7 + 2 + 4 + 7 + 2 = 26(\text{cm})$$