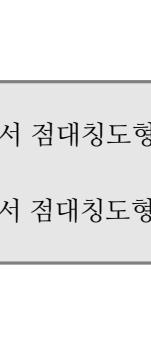
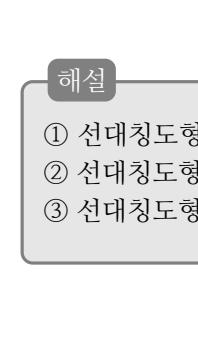


1. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



해설

- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형
- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이
둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

해설

- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

3. 1.4×4 는 얼마인지 안과 빈곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 4

▷ 정답: 5.6

해설

$$1.4 \times 4 = 5.6$$

4. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 49.28

해설

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline 1848 \\ 308 \\ \hline 49,28 \end{array}$$

5. 곱셈을 하시오.

$$5.4 \times 0.41$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

6. 다음 식을 보고 □ 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① 100, 17, 1632, 10000, 1.632 ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632

③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32

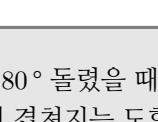
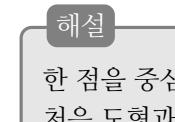
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

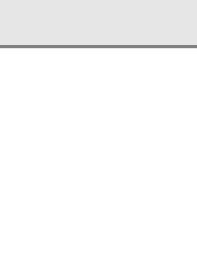
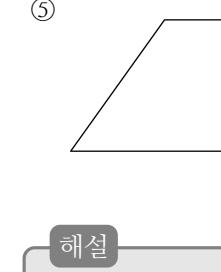
7. 다음 중 접대칭도형은 어느 것입니까?



해설

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때,
처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을
접대칭도형이라 하고, 그 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

8. 다음 중에서 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

③은 선대칭도형입니다.

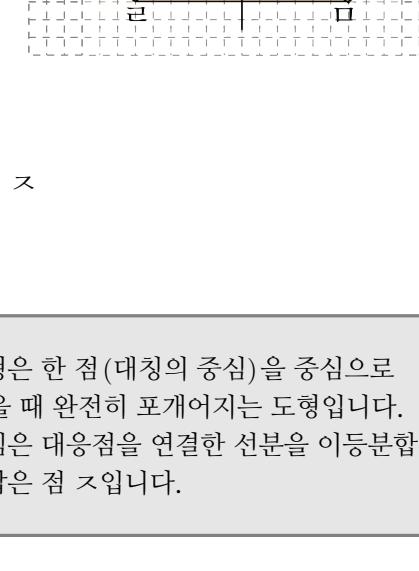
9. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

- ① 정육각형 ② 사다리꼴 ③ 정오각형
④ 정삼각형 ⑤ 평행사변형

해설

정오각형과 정삼각형은 선대칭도형입니다.

10. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



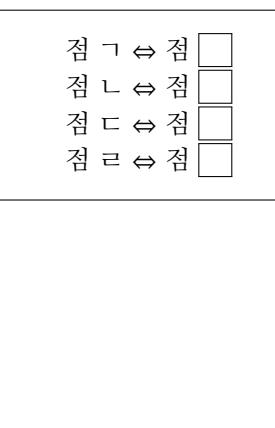
▶ 답:

▷ 정답: 점 **스**

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 점 **스**입니다.

11. 다음의 도형은 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ ↔ 점	<input type="text"/>
점 ㄴ ↔ 점	<input type="text"/>
점 ㄷ ↔ 점	<input type="text"/>
점 ㄹ ↔ 점	<input type="text"/>

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㅁ

▷ 정답: ㅂ

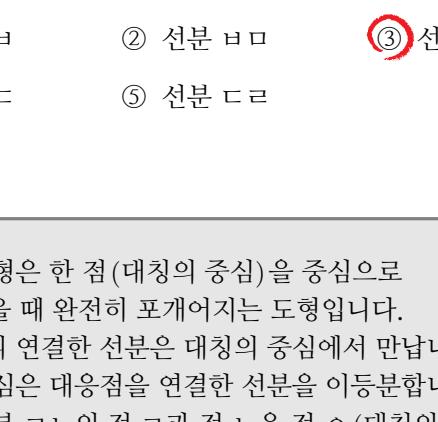
▷ 정답: ㅅ

▷ 정답: ㅈ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로
180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 차례대로 점 ㅁ, 점 ㅂ, 점 ㅅ, 점 ㅈ입니다.

12. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $ㄱㄴ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $ㄱㅂ$ ② 선분 $ㅂㅁ$ ③ 선분 $ㄹㅁ$
④ 선분 $ㄴㄷ$ ⑤ 선분 $ㄷㄹ$

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.

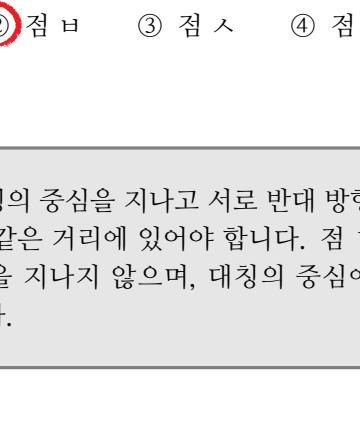
대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다.

대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.

따라서 선분 $ㄱㄴ$ 의 점 $ㄱ$ 과 점 $ㄴ$ 을 점 \circ (대칭의 중심)과 연결하여 같은 거리에 있는 점을 찾습니다.

점 $ㄱ$ 은 점 $ㄹ$ 과 점 $ㄴ$ 은 점 $ㅁ$ 과 만나므로 선분 $ㄹㅁ$ 이 됩니다.

13. 다음은 점 \times 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?

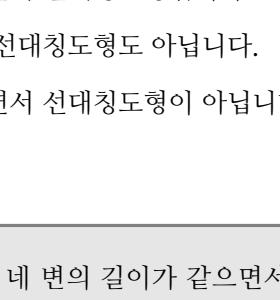


- ① 점 ㅁ ② 점 ㅂ ③ 점 ㅅ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㄱ

해설

대응점은 대칭의 중심을 지나고 서로 반대 방향에 있으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있어야 합니다. 점 ㄴ과 ㅂ을 이으면 대칭의 중심을 지나지 않으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있지 않습니다.

14. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모입니다. 이 마름모를 변의 길이는 그대로 둔 채 네 각이 모두 직각이 되도록 만들었을 때, 만들어진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 점대칭도형이 아닙니다.
- ② 대칭축이 2 개인 선대칭도형입니다.
- ③ **점대칭도형이면서 선대칭도형입니다.**
- ④ 점대칭도형도 선대칭도형도 아닙니다.
- ⑤ 점대칭도형이면서 선대칭도형이 아닙니다.

해설

만들어진 도형은 네 변의 길이가 같으면서, 네 각의 크기가 직각으로 같으므로 정사각형입니다. 정사각형은 선대칭도형이고, 점대칭도형도 됩니다.

15. 다음 중 선대칭도형이 되고, 점대칭도형도 되는 문자를 찾아 쓰시오.

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: H

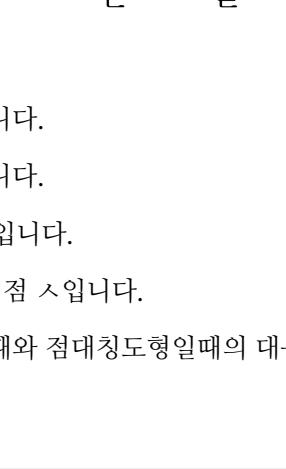
해설

선대칭 도형 : A, C, D, E, H

점대칭 도형 : H

→ H

16. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



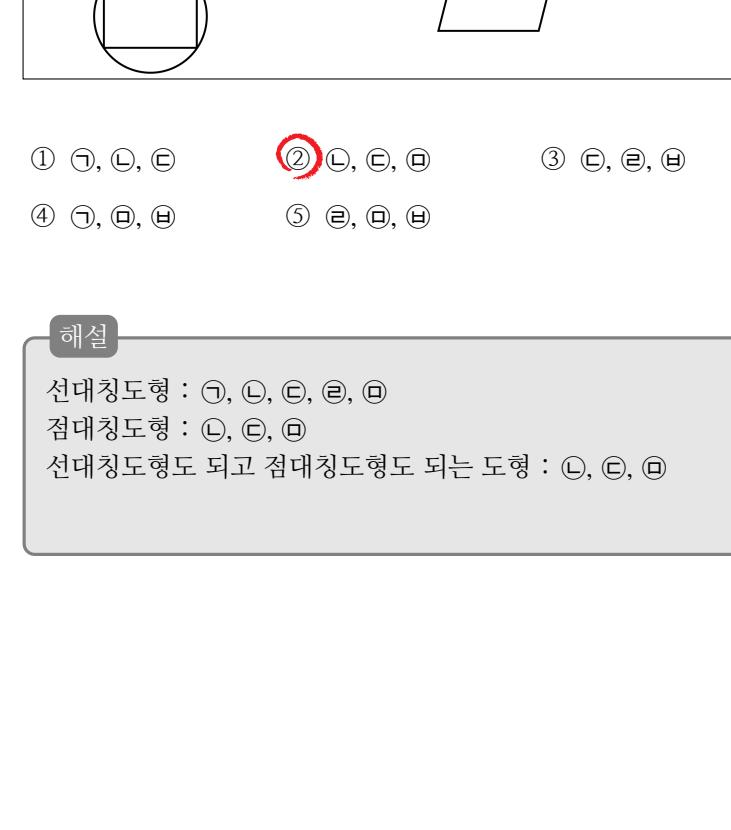
- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭축은 2 개입니다.
- ④ 대칭의 중심은 점 \wedge 입니다.
- ⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.

해설

- ③ 대칭축은 모두 6 개입니다.



17. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형끼리 짹지어진 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡, ㉢
② ㉡, ㉢, ㉣
③ ㉢, ㉣, ㉤
④ ㉠, ㉣, ㉤
⑤ ㉢, ㉣, ㉥

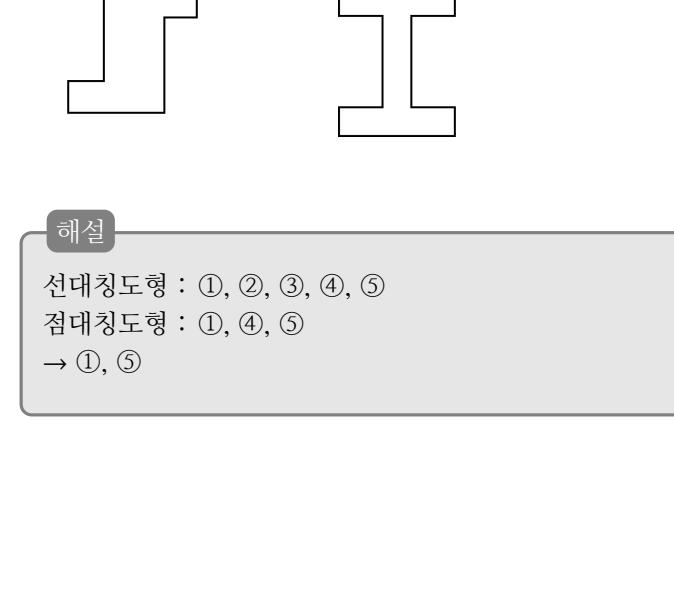
해설

선대칭도형 : ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

점대칭도형 : ㉡, ㉢, ㉣

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉡, ㉢, ㉣

18. 다음 중 선대칭도형이면서, 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ④, ⑤

점대칭도형 : ①, ④, ⑤

→ ①, ⑤

19. 선대칭도 되고, 점대칭도 되는 도형은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ④, ⑤

점대칭도형 : ②

→ ②

20. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{\square} = \frac{\square}{1000} = 56.35$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 56350

해설

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{10} = \frac{56350}{1000} = 56.35$$

따라서 10, 56350 입니다.

21. 지선이네 가족은 하루에 4700 mL의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다고 할때, 6월부터 8월까지 마시는 물의 양은 총 몇 L인지 구하시오.

▶ 답:

L

▷ 정답: 432.4 L

해설

6월은 30일까지 있고, 7, 8월은 31일까지 있으므로 $30 + 31 +$

$31 = 92$, 총 92일 동안 마신 물의 양을 구합니다.

하루에 4700 mL의 물을 마시므로, 92일 동안 마실 물의 양 :

$$4700 \times 92 = 432400(\text{mL})$$

$$432400 \text{mL} = 432.4 \text{ L}$$

22. 다음 식을 보고 □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.28 \times 7.06 = \frac{\square}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{\square}{\square} = 1.9768$$

▶ 답:

▷ 정답: 29796

해설

$$0.28 \times 7.06 = \frac{28}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{19768}{10000} = 1.9768$$

따라서 □안에 들어갈 수의 합은

$$28 + 19768 + 10000 = 29796 \text{입니다.}$$

23. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 2.17×10 ② 21.7×0.01 ③ 0.217×100
④ 217×0.1 ⑤ 2170×0.01

해설

- ① $2.17 \times 10 = 21.7$
② $21.7 \times 0.01 = 0.217$
③ $0.217 \times 100 = 21.7$
④ $217 \times 0.1 = 21.7$
⑤ $2170 \times 0.01 = 21.7$

24. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

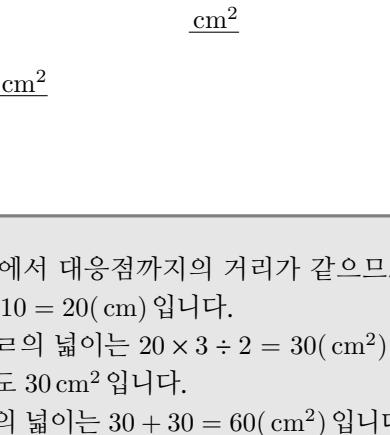
- ① $0.2 \times 1.5 \times 5.9$
② $0.02 \times 1.5 \times 59$
③ $2 \times 0.15 \times 59$
④ $0.2 \times 0.15 \times 5.9$
⑤ $0.02 \times 15 \times 5.9$

해설

$2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로
소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수
② 소수 두 자리 수
③ 소수 한 자리 수
④ 소수 세 자리 수
⑤ 소수 두 자리 수

25. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

▷ 정답: 60cm^2

해설

대칭의 중심에서 대응점까지의 거리가 같으므로 선분 L 의 길이는 $10 + 10 = 20(\text{cm})$ 입니다.

삼각형 G L R 의 넓이는 $20 \times 3 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$ 이고 삼각형 L D R 의 넓이도 30cm^2 입니다.

따라서 도형의 넓이는 $30 + 30 = 60(\text{cm}^2)$ 입니다.

26. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: O

▷ 정답: H

▷ 정답: I

해설

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳은 O, H, I입니다.

27. 동생의 몸무게는 은수의 몸무개의 0.8배이고, 어머니의 몸무개는 동생의 몸무개의 1.65 배입니다. 은수의 몸무개가 45kg일 때, 어머니의 몸무개는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 59.4 kg

해설

$$(\text{동생의 몸무개}) = 45 \times 0.8 = 36(\text{kg})$$

$$(\text{어머니의 몸무개}) = 36 \times 1.65 = 59.4(\text{kg})$$

28. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

Ⓐ 14.86 × 2.4	Ⓑ 5.03 × 3.5	Ⓒ 12.43 × 0.76
---------------	--------------	----------------

Ⓓ 4.48 × 7.9	Ⓔ 0.09 × 30.5
--------------	---------------

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓛ

▷ 정답 : Ⓜ

▷ 정답 : Ⓞ

▷ 정답 : Ⓝ

▷ 정답 : Ⓟ

계산 결과가 작은 순서대로 번호를 쓰면 Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ, Ⓝ, Ⓟ입니다.

해설

$$\textcircled{1} \quad 14.86 \times 2.4 = 35.664$$

$$\textcircled{2} \quad 5.03 \times 3.5 = 17.605$$

$$\textcircled{3} \quad 12.43 \times 0.76 = 9.4468$$

$$\textcircled{4} \quad 4.48 \times 7.9 = 35.392$$

$$\textcircled{5} \quad 0.09 \times 30.5 = 2.745$$

29. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2239.3

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 24.5 = 3.7 \cdots 0.75$$

$$\square = 24.5 \times 3.7 + 0.75 = 91.4$$

$$\text{바르게 계산하면 } 91.4 \times 24.5 = 2239.3$$

30. 어느 학교 교실에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28L의 석유가 소비된다고 합니다. 하루에 5시간 45분씩 6일간 사용한다면, 석유는 모두 몇 L가 소비되는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 113.16L

해설

$$\begin{aligned}5 \text{시간 } 45 \text{분} &= 5 \text{시간} + \frac{45}{60} \text{시간} \\&= 5 \text{시간} + 0.75 \text{시간} = 5.75 \text{시간} \\\text{따라서 석유는 } &3.28 \times 5.75 \times 6 = 113.16(L) \text{ 소비됩니다.}\end{aligned}$$