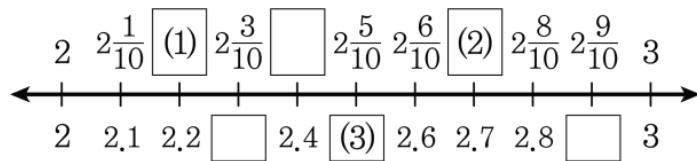


1. 수직선의 (1), (2), (3)에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

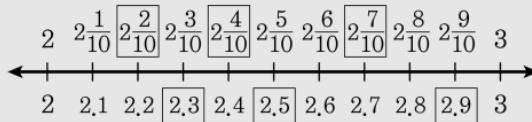


- ①  $2\frac{2}{10}$ ,  $2\frac{35}{100}$ , 2.5  
③  $2\frac{2}{100}$ ,  $2\frac{65}{100}$ , 2.5  
⑤  $2\frac{15}{100}$ ,  $2\frac{65}{100}$ , 2.45

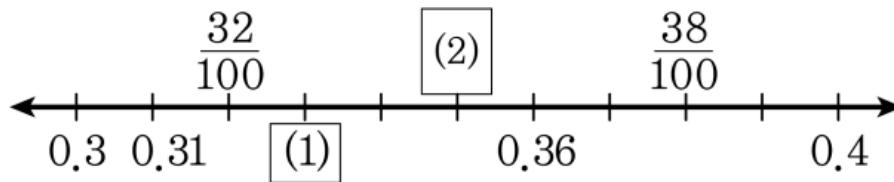
- ②  $2\frac{2}{10}$ ,  $2\frac{7}{10}$ , 2.5  
④  $2\frac{2}{100}$ ,  $2\frac{65}{100}$ , 2.25

### 해설

2와 3 사이 즉, 1을 10등분 한 것이므로 눈금 한 칸은  $0.1 (= \frac{1}{10})$  을 나타냅니다.



2. 괄호 안에 순서대로 알맞은 수를 각각 소수와 분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.33, \frac{323}{100}$
- ②  $0.33, \frac{35}{100}$
- ③  $0.312, \frac{323}{100}$
- ④  $0.312, \frac{35}{100}$
- ⑤  $0.34, \frac{37}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는  $\frac{1}{100} (= 0.01)$  입니다.

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$126 \times \boxed{\phantom{00}} = 1.26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

126에서 1.26로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01을 곱한 것입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619에서 46.19로 소수점이 오른쪽으로  
한 자리 수 옮겨졌으므로 10을 곱한 것입니다.

## 5. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

### 해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

(1)  $\frac{33}{200} \bigcirc 0.175$

(2)  $8\frac{17}{20} \bigcirc 8.84$

(3)  $1.6025 \bigcirc 1\frac{49}{80}$

(4)  $1.996 \bigcirc 1\frac{199}{200}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) <

▷ 정답 : (2) >

▷ 정답 : (3) <

▷ 정답 : (4) >

해설

(1)  $\frac{33}{200} (= 0.165) < 0.175$

(2)  $8\frac{17}{20} (= 8.85) > 8.84$

(3)  $1.6025 < 1\frac{49}{80} (= 1.6125)$

(4)  $1.996 > 1\frac{199}{200} (= 1.995)$

7.  안에 알맞은 수를 써넣고  $\frac{5}{8}$  과 0.5의 크기를 비교해 보시오.

(1) 분수를 소수로 고치면

$$\frac{5}{8} = \boxed{\phantom{00}} \text{이므로 } \frac{5}{8} \bigcirc 0.5$$

(2) 소수를 기약분수로 고치면

$$0.5 = \boxed{\phantom{00}} \text{이므로 } \frac{5}{8} \bigcirc 0.5$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.625, >

▷ 정답 : (2)  $\frac{1}{2}$ , >

### 해설

(1) 분수를 소수로 고치면

$$\frac{5}{8} = \boxed{0.625} \text{이므로 } \frac{5}{8} > 0.5$$

(2) 소수를 기약분수로 고치면

$$0.5 = \boxed{\frac{1}{2}} \text{이므로 } \frac{5}{8} > 0.5$$

8.  $\frac{3}{15}$  과 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{2}{10}$

③  $\frac{35}{40}$

④  $\frac{15}{24}$

⑤  $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75, \frac{2}{5}$

②  $\frac{10}{25}, 0.12$

③  $0.15, \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{8}, 0.275$

⑤  $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

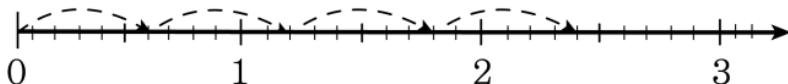
$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \frac{3}{20} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

10. 수직선을 보고, □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$0.6 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.4

해설

0.6을 4번 건너뛰면 2.4가 됩니다.

따라서  $0.6 \times 4 = 2.4$ 입니다.

11. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$1.2 \times 4 = 1.2 + 1.2 + 1.2 + \square = \square$$



$$1.5 \times 3 = 1.5 + 1.5 + \square = \square$$



$$2.1 \times 2 = 2.1 + \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1.2, 4.8

▷ 정답 : (2) 1.5, 4.5

▷ 정답 : (3) 2.1, 4.2

해설

(1)  $1.2 \times 4 = 1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.2 = 4.8$

(2)  $1.5 \times 3 = 1.5 + 1.5 + 1.5 = 4.5$

(3)  $2.1 \times 2 = 2.1 + 2.1 = 4.2$

## 12. 다음을 계산하시오.

$$(1) \begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 32 & 0.32 \\ \times 7 & \times 0.7 \\ \hline \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.09 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 9 & 0.09 \\ \times 8 & \times 0.8 \\ \hline \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 12 & 0.12 \\ \times 3 & \times 0.3 \\ \hline \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 224, 0.224

▷ 정답 : (2) 72, 0.072

▷ 정답 : (3) 36, 0.036

해설

- (1) 224, 0.224
- (2) 72, 0.072
- (3) 36, 0.036

13. 다음 곱셈을 하시오.

$$6.25 \times 2.5$$



답 :



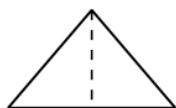
정답 : 15.625

해설

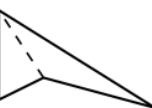
$$625 \times 25 = 15625 \Rightarrow 6.25 \times 2.5 = 15.625$$

14. 그림과 같이 점선을 따라 종이를 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 쓰시오.

①



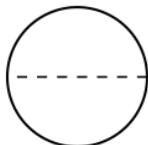
②



③



④



⑤



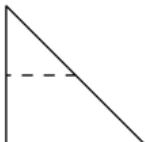
### 해설

①, ④의 도형은 자른 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 겹쳐지므로 합동인 도형이 됩니다.

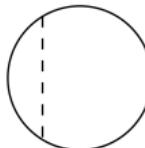
②, ③, ⑤의 도형은 자른 두 도형이 완전히 겹쳐지지 않으므로 합동인 도형이 되지 않습니다.

15. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

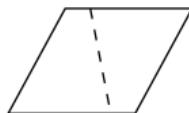
①



②



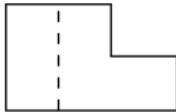
③



④



⑤



해설

도형을 점선을 따라 잘린 두 도형을 서로  
겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ③번입니다.

## 16. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 삼각형
- ② 넓이가 같은 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ **넓이가 같은 정사각형**

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

## 17. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

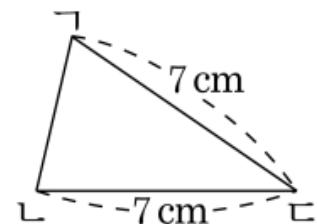
- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ **④ 넓이가 같은 평행사변형**
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

### 해설

평행사변형의 넓이 = 밑변  $\times$  높이

예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과,  
밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은  
넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

18. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



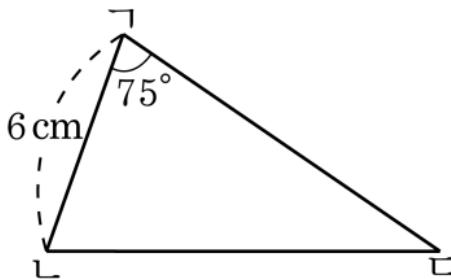
▶ 답:

▶ 정답: 각  $\angle D$

해설

합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인 각을 알아보는 조건을 이용하도록 합니다.  
따라서 각  $\angle D$ 의 크기를 알아야 합니다.

19. 다음과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하시오.



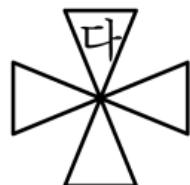
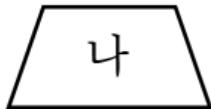
▶ 답 :

▷ 정답 : 변  $\square \square$

해설

두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 알아보는 조건을 이용하도록 합니다.  
따라서 변  $\square \square$ 의 길이를 알아야 합니다.

20. 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

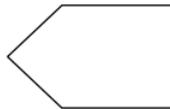
▷ 정답 : 가, 다, 라

해설

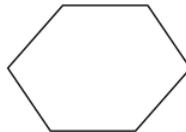
한 점을 중심으로  $180^{\circ}$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라고 합니다.

21. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

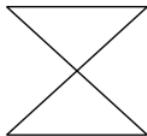
①



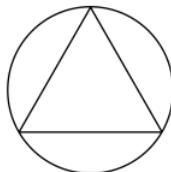
②



③



④



⑤



해설

한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌릴 때 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 찾아보면 ②, ③, ⑤입니다.

①, ④는 선대칭도형입니다.

22. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형

② 정삼각형

③ 정육각형

④ 사다리꼴

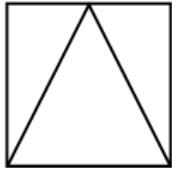
⑤ 평행사변형

해설

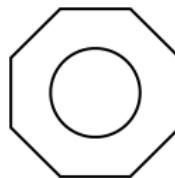
⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

23. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

①



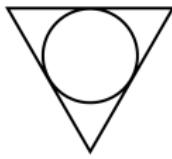
②



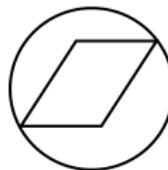
③



④



⑤



해설

선대칭도형과 점대칭도형을 각각 구하면 다음과 같습니다.

선대칭도형 : ①, ②, ④

점대칭도형 : ②, ⑤

→ ②

**24.** 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$(1) 11 \times 0.2 = 11 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(2) 12 \times 0.4 = 12 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(3) 15 \times 0.6 = 15 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(4) 14 \times 0.3 = 14 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 2, 22, 2.2

▷ 정답: (2) 4, 48, 4.8

▷ 정답: (3) 6, 90, 9

▷ 정답: (4) 3, 42, 4.2

해설

$$(1) 11 \times 0.2 = 11 \times \frac{2}{10} = \frac{22}{10} = 2.2$$

$$(2) 12 \times 0.4 = 12 \times \frac{4}{10} = \frac{48}{10} = 4.8$$

$$(3) 15 \times 0.6 = 15 \times \frac{6}{10} = \frac{90}{10} = 9$$

$$(4) 14 \times 0.3 = 14 \times \frac{3}{10} = \frac{42}{10} = 4.2$$

25. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$(1) 0.6 \times 6 = \frac{\square}{10} \times 6 = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(2) 0.2 \times 8 = \frac{\square}{10} \times 8 = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(3) 0.9 \times 4 = \frac{\square}{10} \times 4 = \frac{\square}{10} = \square$$

$$(4) 0.8 \times 3 = \frac{\square}{10} \times 3 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 6, 36, 3.6

▷ 정답: (2) 2, 16, 1.6

▷ 정답: (3) 9, 36, 3.6

▷ 정답: (4) 8, 24, 2.4

해설

$$(1) 0.6 \times 6 = \frac{6}{10} \times 6 = \frac{36}{10} = 3.6$$

$$(2) 0.2 \times 8 = \frac{2}{10} \times 8 = \frac{16}{10} = 1.6$$

$$(3) 0.9 \times 4 = \frac{9}{10} \times 4 = \frac{36}{10} = 3.6$$

$$(4) 0.8 \times 3 = \frac{8}{10} \times 3 = \frac{24}{10} = 2.4$$

26.  $328 \times 14 = 4592$  을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $328 \times 1.4$
- ②  $328 \times 0.14$
- ③  $0.328 \times 14$
- ④  $0.0328 \times 14$
- ⑤  $3.28 \times 14$

해설

- ①  $328 \times 1.4 = 459.2$
- ②  $328 \times 0.14 = 45.92$
- ③  $0.328 \times 14 = 4.592$
- ④  $0.0328 \times 14 = 0.4592$
- ⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

27.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

$32 \times 8 = 256$ 의 양변에  $\frac{1}{100}$  을 곱하면

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

28. 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 0.2m , 0.3m 인 직사각형 모양의 타일 19.5 개를 욕실 바닥에 빈틈없이 붙였습니다. 이 욕실 바닥의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{m^2}$

▷ 정답 : 1.17  $\underline{m^2}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{욕실 바닥의 넓이}) &= (\text{타일의 넓이}) \times (\text{타일 수}) \\&= 0.2 \times 0.3 \times 19.5 = 1.17(m^2)\end{aligned}$$

29. 1시간에 90km를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 3시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 가는지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답: 315km

해설

$$3\text{시간 } 30\text{분} = 3.5(\text{시간})$$

$$3.5 \times 90 = 315(\text{km})$$