

1. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

①  $3\frac{189}{200}$  m

②  $3\frac{129}{1000}$  m

③  $3\frac{121}{200}$  m

④  $36\frac{9}{20}$  m

⑤  $3\frac{129}{200}$  m

2.  안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \square = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

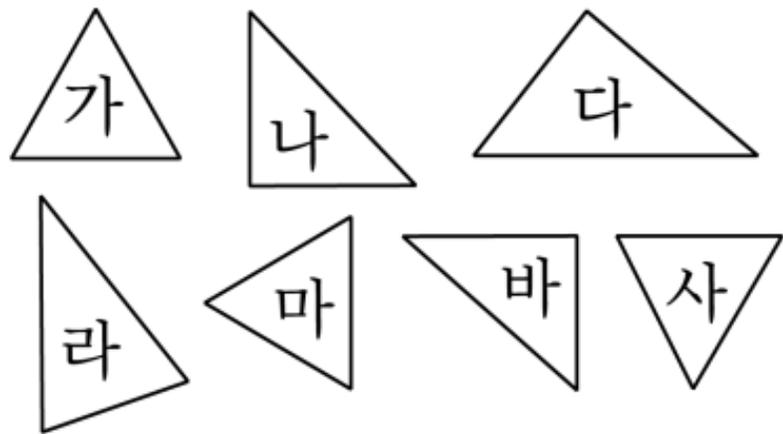
3. 다음 곱셈을 하시오.

$$6.25 \times 2.5$$



답: \_\_\_\_\_

4. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 가 - 마

③ 나 - 사

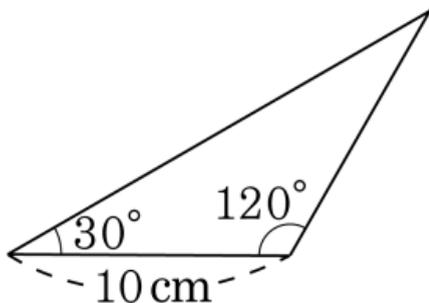
④ 다 - 라

⑤ 나 - 마

5. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

7. 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  $110^\circ$

8. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$$37 \div 12$$

①  $\frac{11}{13}$

②  $\frac{12}{37}$

③  $1\frac{1}{37}$

④  $2\frac{7}{37}$

⑤  $3\frac{1}{12}$

9. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad 8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 11 \div 14 = \frac{14}{11}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$$

10.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{5} \div 4 \rightarrow \frac{\square}{5} \text{의} \frac{1}{\square} \rightarrow \frac{\square}{5} \times \frac{1}{\square} = \frac{4}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음을 계산하시오.

$$16.17 \div 7$$



답: \_\_\_\_\_

12. 몫을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$147.6 \div 24 \bigcirc 92.1 \div 15$$



답: \_\_\_\_\_

**13.** 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

14. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.418

② 0.374

③ 0.399

④ 0.542

⑤ 0.289

**15.** 무게가 같은 상자 250 개의 무게가 9.5 t 이라고 할 때, 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**16.**  $10 \frac{\circ}{5}$ ,  $1 \frac{\circ}{4}$ ,  $0.1 \frac{\circ}{5}$ ,  $0.01 \frac{\circ}{6}$  인 소수를 기약분수로 나타내시오.

①  $\frac{216}{625}$

②  $3\frac{57}{125}$

③  $54\frac{14}{25}$

④  $34\frac{7}{125}$

⑤  $345\frac{3}{5}$

17. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1.986 + 1.246$$

①  $2\frac{23}{100}$

②  $2\frac{29}{125}$

③  $3\frac{23}{100}$

④  $3\frac{29}{1000}$

⑤  $3\frac{29}{125}$

18. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75, \frac{4}{5}$

②  $\frac{11}{25}, 0.44$

③  $0.25, \frac{3}{4}$

④  $\frac{3}{8}, 0.275$

⑤  $1.432, 1\frac{11}{20}$

19. 다음 수 중에서 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{31}{50}$

②  $\frac{13}{20}$

③  $\frac{89}{125}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{8}{16}$

**20.** 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{20}$

②  $\frac{6}{20}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{20}$

⑤  $\frac{9}{20}$

**21.**  $\frac{19}{25}$  에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7

②  $1\frac{1}{2}$

③  $\frac{31}{40}$

④ 0.96

⑤ 1.24

**22.** 다음 중 계산 결과가 바르지 못한 것은 어느것입니까?

①  $5.93 \times 1000 = 5930$

②  $4.5 \times 10000 = 45000$

③  $70.4 \times 0.001 = 0.704$

④  $150 \times 0.01 = 1.5$

⑤  $32.4 \times 0.1 = 3.24$

23. 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.068 \times \square = 6.8$

②  $\square \times 0.259 = 25.9$

③  $\square \times 4.05 = 40.5$

④  $2.85 \times \square = 285$

⑤  $\square \times 0.2887 = 28.87$

24. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $7580 \times 0.04$

②  $75800 \times 0.004$

③  $758 \times 0.4$

④  $75.8 \times 4$

⑤  $758 \times 0.04$

**25.** 다음 중 두 수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.035 \times 12.6$

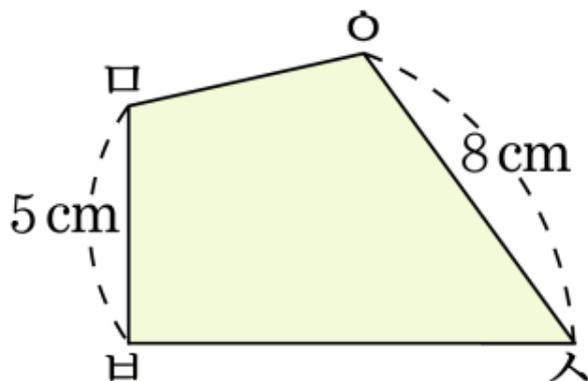
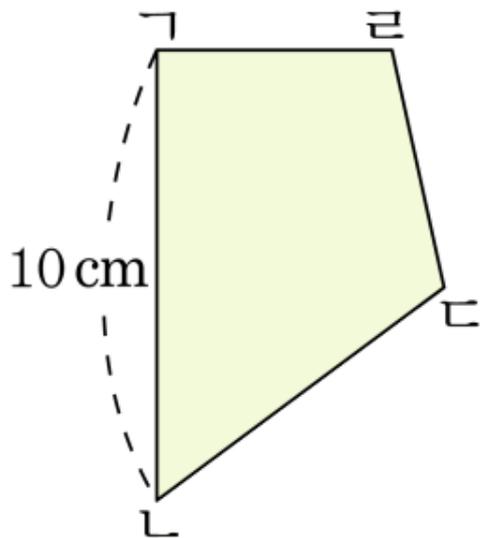
②  $0.035 \times 126$

③  $3.5 \times 1.26$

④  $0.035 \times 1.26$

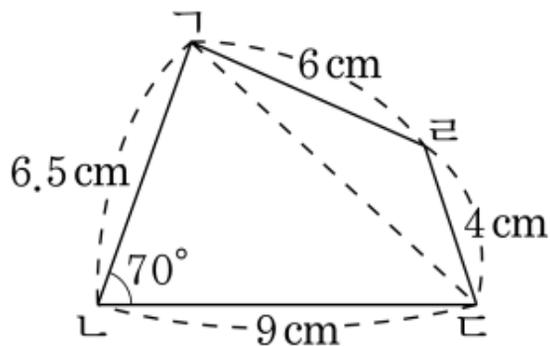
⑤  $0.35 \times 126$

26. 두 사각형은 합동입니다. 사각형  $\triangleleft \sqsupset \sqsubset \sqsupset$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변  $\square \circ$ 의 길이는 몇 cm 인니까?



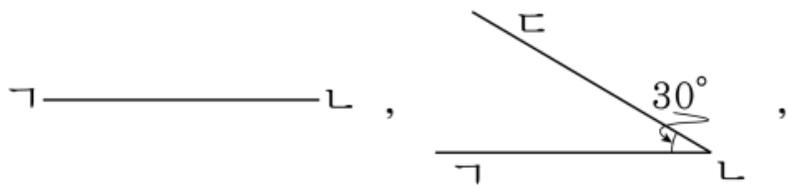
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

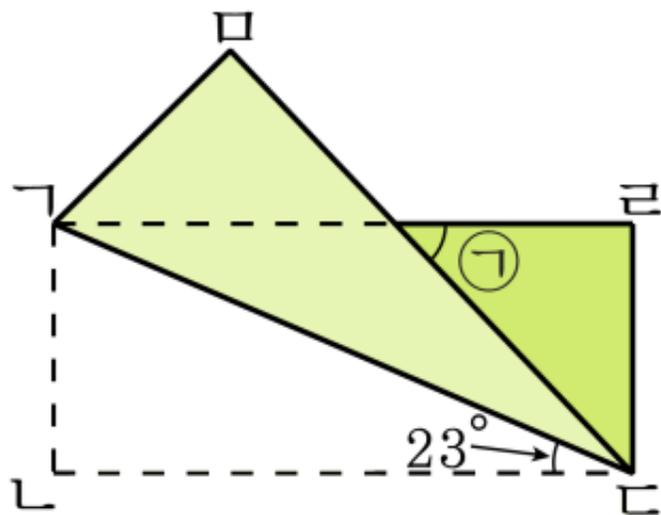
28. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle ABC$ 의 한 변의 길이와 각  $\angle C$ 의 크기만 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음과 같이 한 가지 조건이 더 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 있는 방법을 고르시오.



각  $\angle C$ 의 크기

- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 사이의 끼인각을 알 때
- ③ 한 변과 양 끝각의 크기를 알 때
- ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

29. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



①  $90^\circ$

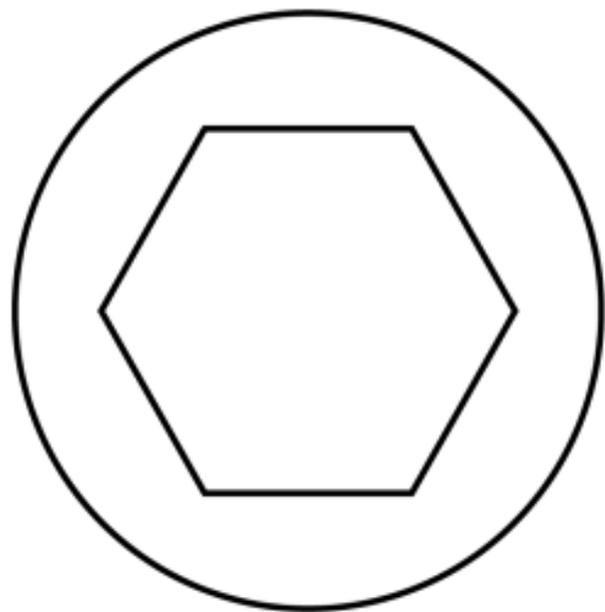
②  $46^\circ$

③  $23^\circ$

④  $44^\circ$

⑤  $67^\circ$

30. 다음 선대칭도형에서 대칭축은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

개

31. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

**32.** 어떤 일을 하는데 세 명이 일주일 동안 해서 전체일의 반을 마쳤습니다. 매일 하는 일의 양이 같다면 한 사람이 하루에 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{3}{14}$

②  $\frac{1}{21}$

③  $\frac{6}{7}$

④  $\frac{2}{21}$

⑤  $\frac{1}{42}$

**33.** 한 변의 길이가 300 m 인 정사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?



답:

배

34. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 220 ha

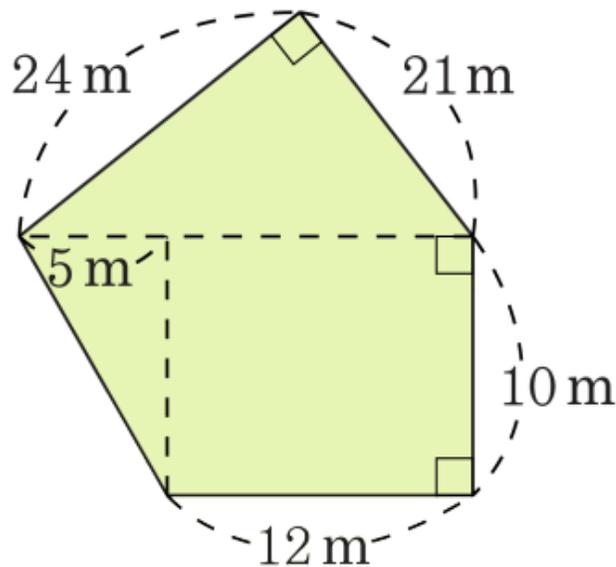
② 2200000 m<sup>2</sup>

③ 0.22 km<sup>2</sup>

④ 220000 a

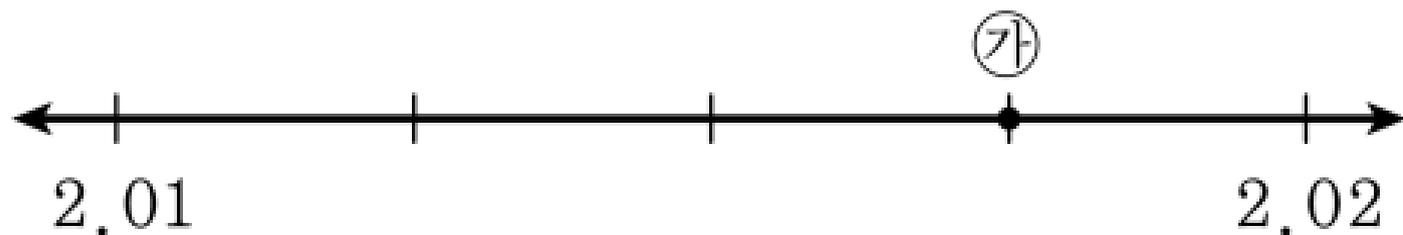
⑤ 220000000000 cm<sup>2</sup>

35. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

36. 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었습니다. ㉠가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.



- ①  $2.013, 2\frac{13}{1000}$       ②  $2.0125, 2\frac{1}{80}$       ③  $2.0175, 2\frac{7}{400}$   
 ④  $2.013, 2\frac{13}{100}$       ⑤  $2.03, 2\frac{3}{100}$

37. 서로 크기가 같은 수끼리 바르게 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{3}{4} \bullet \bullet \textcircled{\Gamma} 0.625$$

$$(2) \frac{6}{25} \bullet \bullet \textcircled{\text{L}} 0.75$$

$$(3) \frac{5}{8} \bullet \bullet \textcircled{\text{C}} 0.24$$

① (1) -  $\textcircled{\Gamma}$  (2) -  $\textcircled{\text{C}}$  (3) -  $\textcircled{\text{E}}$

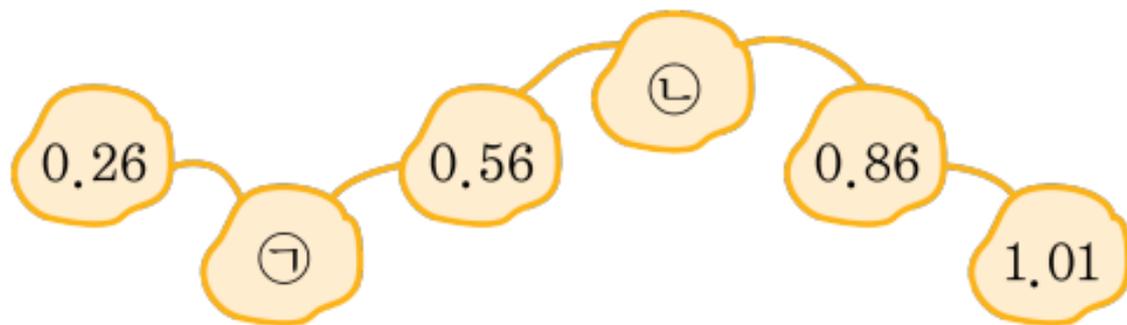
② (1) -  $\textcircled{\text{E}}$  (2) -  $\textcircled{\text{C}}$  (3) -  $\textcircled{\Gamma}$

③ (1) -  $\textcircled{\text{C}}$  (2) -  $\textcircled{\Gamma}$  (3) -  $\textcircled{\text{L}}$

④ (1) -  $\textcircled{\text{L}}$  (2) -  $\textcircled{\text{C}}$  (3) -  $\textcircled{\Gamma}$

⑤ (1) -  $\textcircled{\text{E}}$  (2) -  $\textcircled{\text{C}}$  (3) -  $\textcircled{\text{L}}$

38. 다음과 같이 소수를 규칙에 따라 나열한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?



①  $\ominus$  0.41  $\lt$  0.57

②  $\ominus$  0.41  $\lt$  0.71

③  $\ominus$  0.4  $\lt$  0.72

④  $\ominus$  0.48  $\lt$  0.71

⑤  $\ominus$  0.41  $\lt$  0.73

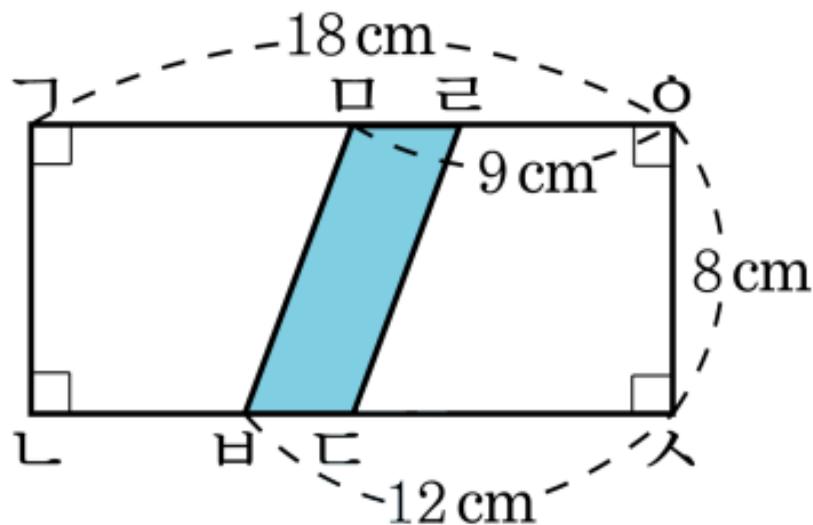
**39.** 은혜는 한 시간에 2.6 km 씩 걷고, 영주는 한 시간에 2.9 km 씩 걷습니다. 은혜와 영주가 이와 같은 빠르기로 2 시간 45 분 동안 걷는다면 걷는 거리의 차는 몇 km 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ km

40. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

41. 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 하나까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

42. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{1}{3} \times 7 \div 5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{3}{8} \times 5 \div 4$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$$

$$\textcircled{\text{㉤}} 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉥}} 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$$



답: \_\_\_\_\_

43. 3시간 동안 147.84 km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

➤ 답: \_\_\_\_\_ 자동차

➤ 답: \_\_\_\_\_ km

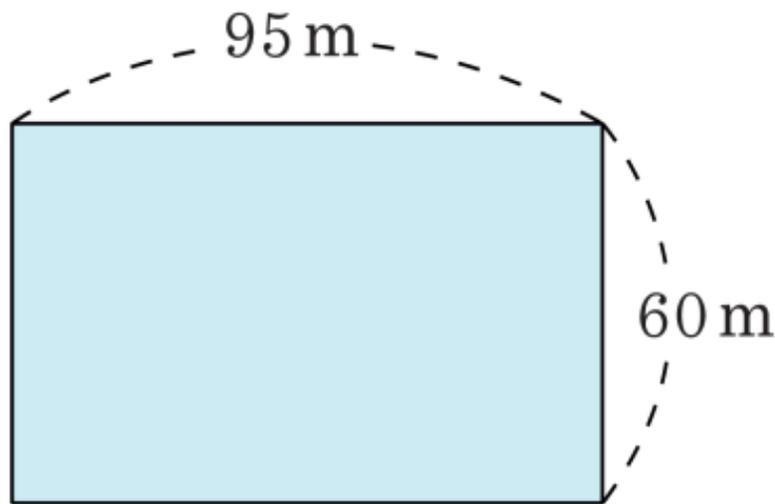
44.  $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$



답: \_\_\_\_\_

45. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

46. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 6에 가장 가까운 대분수를 고르시오.

$\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$ ,  $\boxed{9}$

①  $5\frac{7}{9}$

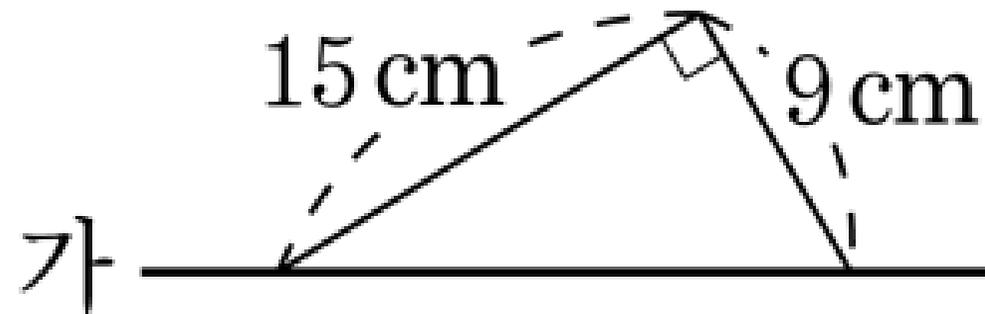
②  $5\frac{6}{9}$

③  $6\frac{3}{4}$

④  $6\frac{5}{7}$

⑤  $5\frac{6}{7}$

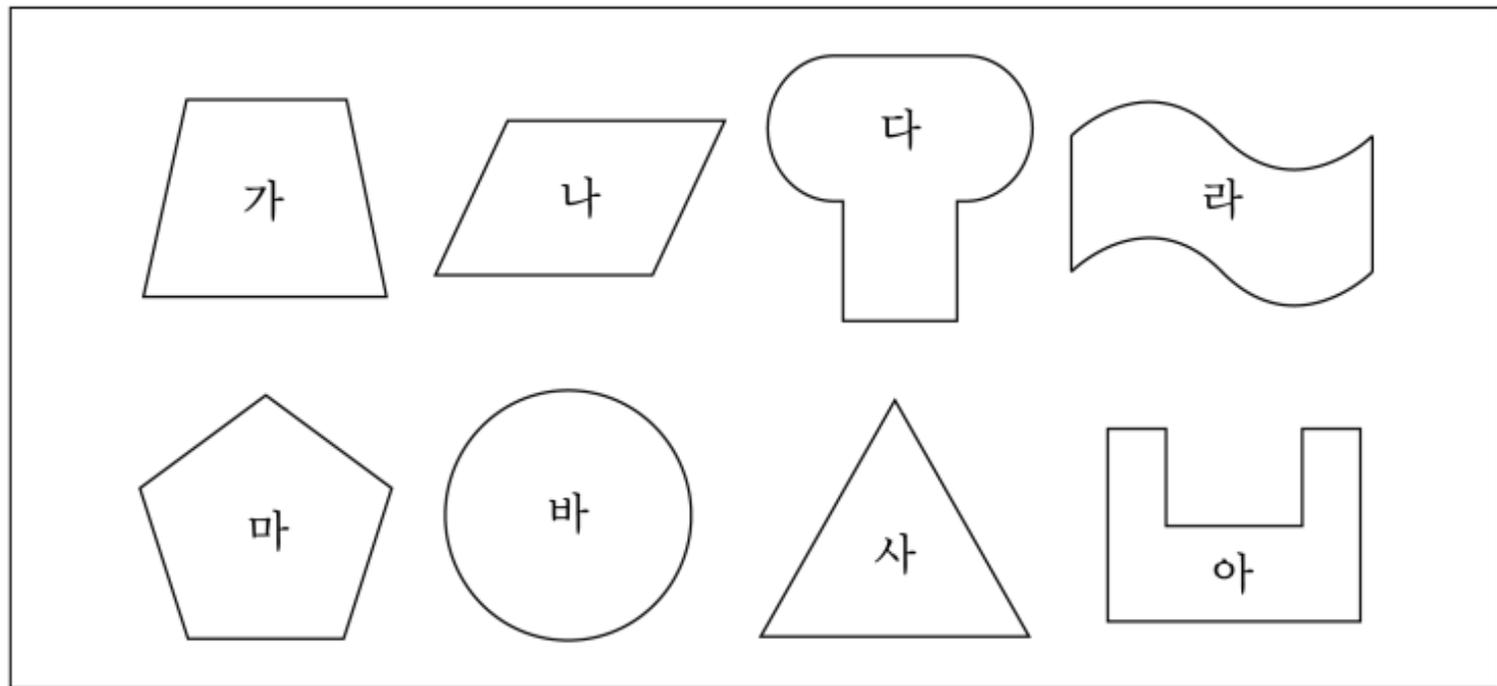
47. 아래는 선대칭도형의 일부분입니다. 직선 가를 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답: \_\_\_\_\_

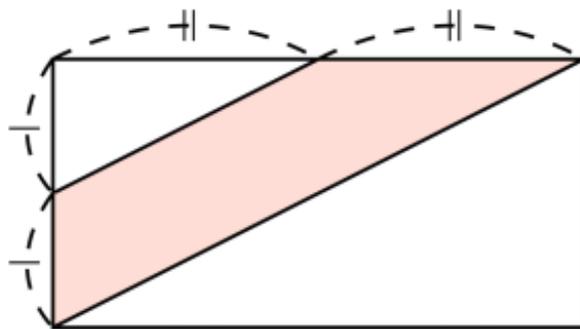
$\text{cm}^2$

48. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



답: \_\_\_\_\_

49. 전체 직사각형의 넓이가  $65\frac{3}{5} \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



①  $8\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

②  $16\frac{2}{5} \text{ cm}^2$

③  $24\frac{3}{5} \text{ cm}^2$

④  $32\frac{4}{5} \text{ cm}^2$

⑤  $40\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

50. 집에서 공원까지의 거리는 6.25 km입니다. 진형이는 걸어서 오후 5시에 집을 출발하여 공원에서 40분 동안 머무르고 집에 돌아오니 6시 50분이 되었습니다. 진형이가 항상 같은 빠르기로 걸었다면, 1분 동안에 약 몇 km를 걸은 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약 \_\_\_\_\_ km