1. 분수를 소수로 나타내시오.

 $1\frac{6}{25}$

답:

▷ 정답: 1.24

 $1\frac{6}{25} = \frac{31}{25} = \frac{31 \times 4}{25 \times 4} = \frac{124}{100} = 1.24$

2. 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 써넣으시오.

 $0.52 \bigcirc \frac{1}{2}$

답:

▷ 정답: >

해설 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5 \text{ 이므로 } 0.52 > \frac{1}{2} \text{ 입니다.}$

답:

▷ 정답: 0.01

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리

해설

옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

- 4. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?
 - ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100,

1000, · · · 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다. 5. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.075

① $10\frac{3}{4}$ ② $10\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{3}{50}$ ④ $1\frac{3}{4}$ ⑤ $1\frac{3}{40}$

①
$$10\frac{3}{4}$$
 ② $10\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{3}{50}$ ④ $1\frac{3}{4}$ ⑤ 1

$$1.075 = 1 + 0.075 = 1 + \frac{75}{1000} = 1 + \frac{3}{40} = 1\frac{3}{40}$$

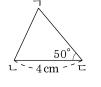
- **6.** 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 같을 때
 - ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
 - ③ 세 각의 크기가 같을 때
 - ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때⑤ 넓이가 같을 때

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.

- 2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



- ① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
 ② 변 ㄱㄷ의 길이

 ③ 변 ㄱㄴ의 길이
 ④ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

 ③ 변 ㄱㄴ의 길이
- ⑤ 각 ㄴㄱㄷ의 크기

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- \rightarrow 1

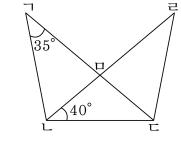
자전거를 타고 한 시간에 5.68km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 1시간 15분 동안 자전거를 타고 갈수 있는 거리는 몇 km 인지 구하시오.
 답: <u>km</u>

▷ 정답: 7.1<u>km</u>

1시간 15분=1.25시간

 $5.68 \times 1.25 = 7.1 (\text{km})$

9. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 얼마입니까?



▷ 정답: 105°

▶ 답:

각 ㄴㄱㄷ의 대응각은 각 ㄷㄹㄴ이고,

해설

대응각의 크기는 같으므로 삼각형 ㄹㄷㄴ에서 (각 ㄴㄷㄹ) = 180° - (40° + 35°) = 105°

- 10. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① 다= 5 cm, 가= 6 cm, 각 ㄱㄴㄷ= 50° ② 다= 4 cm, 가= 4 cm, 나= 8 cm

 - ③가=6 cm, 각 ㄱㄴㄷ= 70°, 각 ㄴㄷㄱ= 60° ④ 다=6 cm, 가= 5 cm, 각 ㄴㄷㄱ= 70°
 - ⑤ 각 ㄴㄷㄱ= 30°, 각 ㄱㄴㄷ= 60°, 각 ㄴㄱㄷ= 90°

② 4+4=8(cm)이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

해설

- ④ 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 알아야 삼각형을 그릴 수 있습니다. ⑤ 수없이 많은 삼각형이 그려지므로 삼각형을 하나로 그릴 수
- 없습니다.