- 1. 다빈이는 약수터까지 올라가는 데 $20\frac{2}{7}$ 분이 걸렸고, 약수터에서 다시 내려오는 데 $15\frac{6}{7}$ 분이 걸렸습니다. 주영이가 약수터를 다녀오는 데 걸린 시간은 모두 몇 분인지 구하시오.
 - ① $35\frac{5}{7}$ 분 ② $35\frac{6}{7}$ 분 ③ $36\frac{1}{7}$ 분 ④ $36\frac{2}{7}$ 분

 $20\frac{2}{7} + 15\frac{6}{7} = (20 + 15) + \left(\frac{2}{7} + \frac{6}{7}\right)$ $= 35 + \frac{8}{7} = 35 + 1\frac{1}{7} = 36\frac{1}{7}(\frac{14}{5})$

2. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

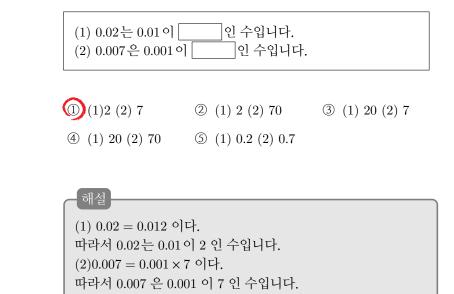
$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{4}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설
$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

9.31 = 9 + 0.3 + 0.01

3. 보기를 보고, ____안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느



안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

4.

5. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013 ② 34.572 ③ 70.264 ④ 0.007 ⑤ 8.278

0.007

소수 셋째 자리 숫자는 ① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.

6. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 6.025 ② 9.15 ③ 0.734 ④ 3.118 ⑤ 10.902

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면 ① 2 ② 5 ③ 3 ④ 1 ⑤ 0

- 7. 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 어느 것입니까?
 - ① 2.135 ② 0.369 ③ 3.482 ④ 30.107 ⑤ 8.423
 - (4) 50.107

해설

소수 셋째 자리 (0.001) 숫자는 ① 5, ② 9, ③ 2, ④ 7, ⑤ 3입니다. 따라서 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 8.423입니다.

| 6.542 | 6.544 - | - 6.546 |
|----------------------------|--|---------------|
| ① 6.540, 6.543 | ② 6.541, 6.544 | ③ 6.542, 6.54 |
| (4) 6.543, 6.545 | ⑤ 6.544, 6.546 | |
| 다음 수와 얼마씩 → 0.001 씩 커지고 | 차이가 나는지 살펴본! ! 있다. | 다. |
| | 542 + 0.001 = 6.543 544 + 0.001 = 6.545 | |
| | | |

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

9. 0.01씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

3.461 - 3.471 - ____ - 3.501

① 3.472, 3.473 ② 3.482, 3.483 ④ 3.481, 3.481 ③ 3.485, 3.495

해설

33.481, 3.491

소수 둘째 자리의 숫자가 1씩 커진다. 따라서 첫번째 는 3.471 + 0.01 = 3.481이고 두번째 는 3.481 + 0.01 = 3.491이다. 10. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8 - 3\frac{4}{7}$$

- ① $5\frac{3}{7}$ ② $5\frac{1}{7}$ ③ $5\frac{5}{7}$ ④ $4\frac{3}{7}$ ⑤ $4\frac{1}{7}$

$$8 - 3\frac{4}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = (7 - 3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7}$$
$$= 4\frac{3}{7}$$

- **11.** 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.(정답3 개)
 - ② 두 각의 크기는 같습니다.

① 두 변의 길이가 같습니다.

- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다. ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

해설

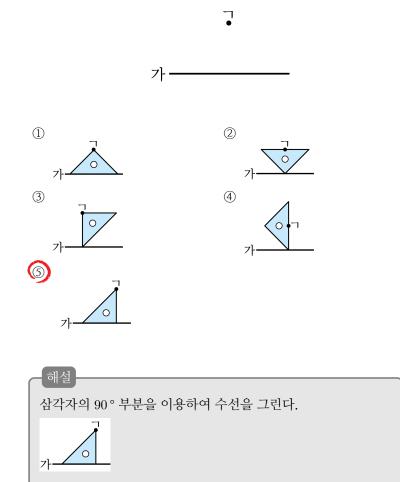
정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이라 할 수 없다. 두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

12. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

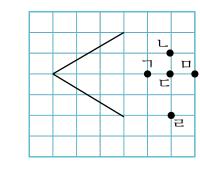
- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ②예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

② 예각삼각형은 세 각이 모두 예각이다.

13. 점 \neg 에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.



14. $\neg \neg \neg$ 다 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① 7 ② L ③ C ④ 2

⑤□

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 점 ㅁ이 정답이다.

- 15. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.
 - ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
 - ④ 직사각형
 ⑤ 사각형

해설___

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

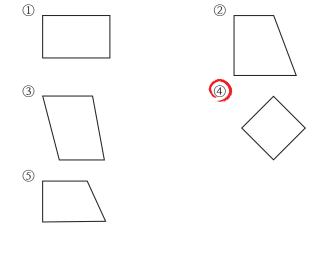
- 16. 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 정도가 가장 뚜렷한 그래프는 어느 것입니까?
 - ① 10 ② 10 ③ 100 ④ 1000 ⑤ 10000

해설____

눈금 한 칸의 크기가 작을수록 자세한 그래프입니다.

따라서 보기 중에서 가장 작은 1을 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기로 할 때 변화하는 정도를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

17. 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.



입니다.

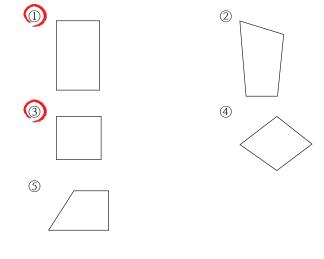
두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 마름모와 정사각형

- 18. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 직사각형
 ③ 마름모

 ④ 평행사변형
 ⑤ 사다리꼴
 - ①, ② 는 두 대각선의 길이가 같습니다.

해설

19. 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.



대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다.

20. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다. 필요하지 <u>않는</u> 조각은 어떤 것입니까?

