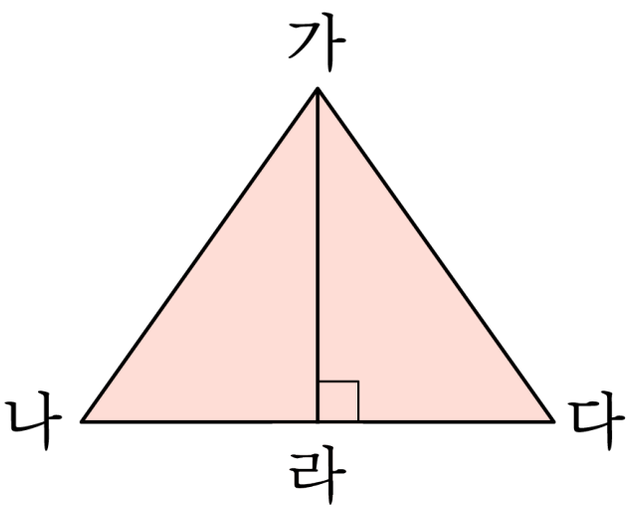
1. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 각 나라가와 다라가
② 선분 가나와 가다
③ 선분 나라와 다라
④ 각 가나라와 가다라
⑤ 선분 가나와 나다

해설

* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

2. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$\square - 1.38 - 1.381 - \square - 1.383$

① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382

④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 $\square = 1.38 - 0.001 = 1.379$

두번째 $\square = 1.381 + 0.001 = 1.382$

3. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{55}{1000}$	㉡ 3.05
㉢ 3.55	㉣ $3\frac{50}{100}$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

④ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡ ⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

㉠ $3\frac{55}{1000} = 3.055$

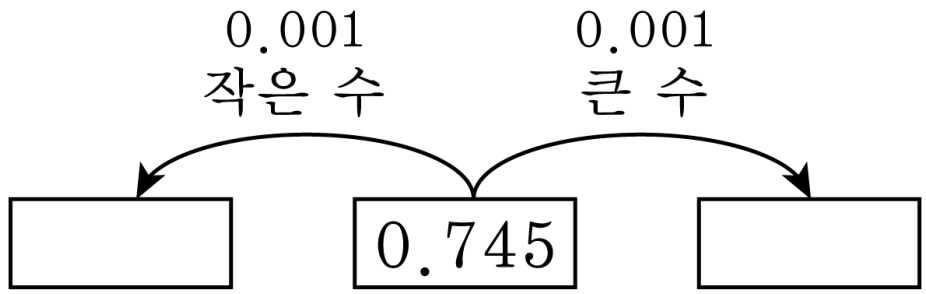
㉣ $3\frac{50}{100} = 3.5$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면 3.55, $3\frac{50}{100}$, $3\frac{55}{1000}$, 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



① $0.744, 0.746$ ② $0.735, 0.756$ ③ $0.735, 0.746$

④ $0.645, 0.845$ ⑤ $0.74, 0.75$

해설

첫번째 $\square = 0.745 - 0.001 = 0.744$

두번째 $\square = 0.745 + 0.001 = 0.746$

5. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

6. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

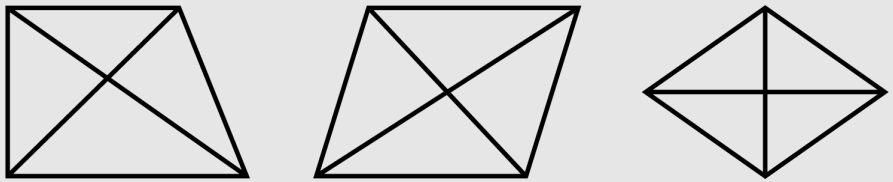
① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 마름모

④ 직사각형　⑤ 정사각형

해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.

① ② ③



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

7. $\square$ 안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44}+13\frac{31}{44}=\square-18\frac{21}{44}$$

① $40\frac{32}{44}$ ② $40\frac{43}{44}$ ③ $40\frac{32}{44}$ ④ $41\frac{43}{44}$ ⑤ $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44}+13\frac{31}{44}=22+\frac{58}{44}=22+1\frac{14}{44}=23\frac{14}{44}$$

$$\square=23\frac{14}{44}+18\frac{21}{44}=41+\frac{35}{44}=41\frac{35}{44}$$

8. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인 (가)와 (나)를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

> (가) : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인 진분수
> (나) : 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인 진분수

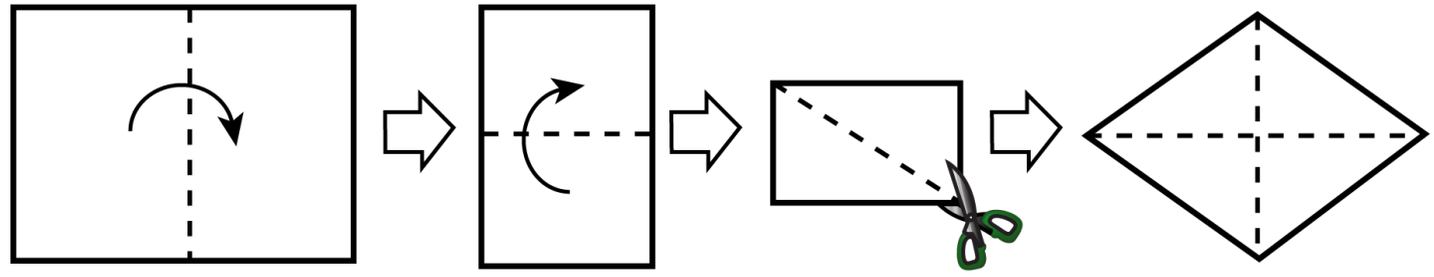
① $1\frac{5}{16}$ ② $1\frac{8}{16}$ ③ $1\frac{5}{10}$ ④ $1\frac{8}{10}$ ⑤ $1\frac{9}{10}$

해설

(가)는 $\frac{14}{16}$ 이고, (나)는 $\frac{10}{16}$ 이므로

$(가)+(나)=\frac{14}{16}+\frac{10}{16}=\frac{24}{16}=1\frac{8}{16}$

9. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



① 정사각형 ② 마름모 ③ 사다리꼴

④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

해설

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.
마름모는 네 변의 길이가 같고,
두 쌍의 변이 평행하며,
마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형
이라 할 수 있다.