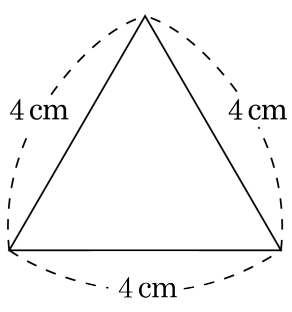
1. 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.

① 경식, $\frac{7}{21}$　② 경식, $\frac{6}{21}$　③ 경식, $\frac{5}{21}$
④ 수정, $\frac{4}{21}$　⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

해설

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

2. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.

④ 정삼각형이라고 부릅니다.

⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

3. 다음 중 계산 결과가 5 보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $4\frac{9}{4}-1\frac{7}{4}$　② $8\frac{6}{10}-\frac{40}{10}$　③ $2\frac{7}{8}-1\frac{6}{8}$

④ $\frac{71}{5}-\frac{42}{5}$　⑤ $3\frac{3}{5}-1\frac{1}{5}$

해설

① $4\frac{9}{4}-1\frac{7}{4}=3\frac{2}{4}$

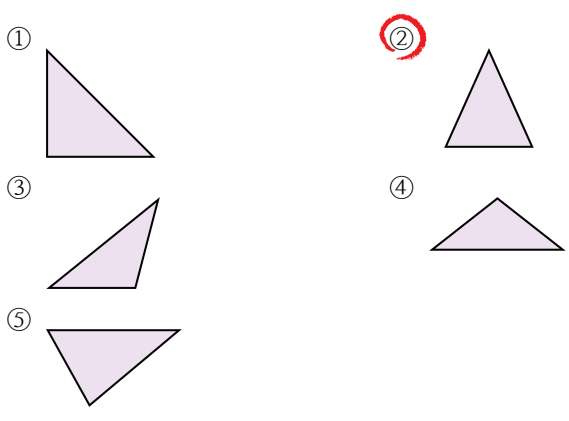
② $8\frac{6}{10}-\frac{40}{10}=\frac{86}{10}-\frac{40}{10}=\frac{46}{10}=4\frac{6}{10}$

③ $2\frac{7}{8}-1\frac{6}{8}=1\frac{1}{8}$

④ $\frac{71}{5}-\frac{42}{5}=\frac{29}{5}=5\frac{4}{5}$

⑤ $3\frac{3}{5}-1\frac{1}{5}=(3-1)+(\frac{3}{5}-\frac{1}{5})=2\frac{2}{5}$

4. 다음 중에서 이등변삼각형이면서 예각삼각형은 어느 것인지 모두 고르시오.



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각이 모두 예각인 삼각형은 ②입니다.

5. 다음 수를 보고, 큰 수부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

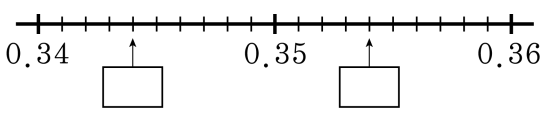
$5.781,\ \ 5\frac{700}{1000},\ \ 5\frac{67}{100},\ \ 5.672$

① $5.781,\ 5\frac{700}{1000},\ 5\frac{67}{100},\ 5.672$
② $5.781,\ 5\frac{700}{1000},\ 5.672,\ 5\frac{67}{100}$
③ $5\frac{700}{1000},\ 5.781,\ 5\frac{67}{100},\ 5.672$
④ $5\frac{700}{1000},\ 5.781,\ 5.672,\ 5\frac{67}{100}$
⑤ $5\frac{700}{1000},\ 5.781,\ 5\frac{67}{100},\ 5.672$

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.
$5\frac{700}{1000} = 5.7,\ 5\frac{67}{100} = 5.67$
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
큰 수부터 차례대로 쓰면 $5.781,\ 5.7,\ 5.672,\ 5.67$ 입니다.

6. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



① 0.345, 0.352 ② 0.345, 0.353 ③ 0.345, 0.354

④ 0.344, 0.354 ⑤ 0.346, 0.355

해설

0.34 와 0.35 사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001 입니다.
따라서 첫번째 $\square$는 0.34에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 $0.34 + 0.004 = 0.344$ 입니다.
두번째 $\square$는 0.35에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $0.35 + 0.004 = 0.354$ 입니다.

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.871 + 3.95$ (2) $41.26 - 9.872$

① (1) 10.711 (2) 31.378
② (1) 10.721 (2) 31.388
③ (1) 10.811 (2) 31.378
④ (1) 10.821 (2) 31.388
⑤ (1) 10.911 (2) 31.378

해설

(1)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1}\quad {\scriptstyle 1} \\ 6.871 \\ +\ 3.95 \\ \hline 10.821 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 3}\ {\scriptstyle 10}\quad {\scriptstyle 11}\ {\scriptstyle 15}\ {\scriptstyle 10} \\ \not{4}\ \not{1}.\ \not{2}\ \not{6} \\ -\ 9.872 \\ \hline 31.388 \end{array}$$