

1. 다음 식에서 ○와 □는 자연수입니다. 다음 식이 성립할 수 있도록 하는 ○와 □에 알맞은 수의 쌍은 모두 몇 쌍입니까?

$$14 \div \frac{\bigcirc}{7} = \square$$

▶ 답: 쌍

▶ 정답: 6쌍

해설

$14 \div \frac{\bigcirc}{7} = \square$ 를 곱셈식으로 고치면

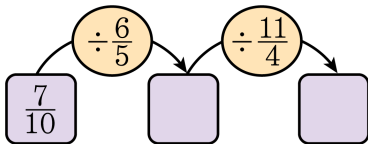
$$14 \times \frac{7}{\bigcirc} = \frac{98}{\bigcirc} = \square$$

○에 들어갈 수 있는 수는 98의 약수들이다.

따라서 (○, □)의 순서쌍은

(1, 98), (2, 49), (7, 14), (14, 7), (49, 2), (98, 1)

2. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 구하시오



① $\frac{5}{12}, \frac{5}{33}$

② $\frac{5}{12}, \frac{7}{33}$

③ $\frac{7}{12}, \frac{7}{33}$

④ $\frac{7}{12}, \frac{13}{33}$

⑤ $\frac{11}{12}, \frac{7}{33}$

해설

$$\frac{7}{10} \div \frac{6}{5} = \frac{7}{\cancel{10}_2} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{11}{4} = \frac{7}{\cancel{12}_3} \times \frac{1}{\cancel{11}_1} = \frac{7}{33}$$

3. 분수의 나눗셈식 $2\frac{3}{4} \div \boxed{\textcircled{7}}$ 에서 $\textcircled{7}$ 이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

① $1\frac{3}{8}$

② $\frac{3}{8}$

③ $\frac{8}{3}$

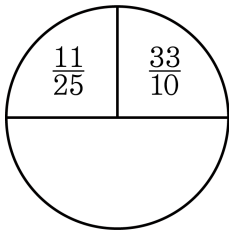
④ $\frac{3}{11}$

⑤ 1

해설

나누는 수 $\textcircled{7}$ 이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다.

4. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 빈 곳에 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: $7\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{11}{25} < \frac{33}{10} \text{ 이므로}$$

$$\frac{33}{10} \div \frac{11}{25} = \frac{\overset{3}{\cancel{33}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{11}}} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$