

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

$$16 \div \frac{\bigcirc}{3} = \square$$

▶ 답: 쌍

▶ 정답: 10쌍

### 해설

10쌍

$16 \div \frac{\bigcirc}{3} = \square$ 를 곱셈식으로 고치면

$$16 \times \frac{3}{\bigcirc} = \frac{48}{\bigcirc} = \square$$

○에 들어갈 수 있는 수는 48의 약수들이다.

따라서 (○, □)의 순서쌍은

(1, 48), (2, 24), (3, 16), (4, 12), (6, 8),  
(8, 6), (12, 4), (16, 3), (24, 2), (48, 1)

2.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left( 4\frac{1}{5} \div \boxed{\phantom{00}} \right) = 1\frac{2}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \left( 4\frac{1}{5} \div \boxed{\phantom{00}} \right) = 1\frac{2}{25},$$

$$\left( 4\frac{1}{5} \div \boxed{\phantom{00}} \right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{25} \times \frac{5}{3} = \frac{9}{5},$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 4\frac{1}{5} \div \frac{9}{5} = \frac{21}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

3. 숫자 카드  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{6}$  을  $\boxed{\quad}$  안에 한번씩만 넣어 나눗셈식을 만들었을 때, 그 몫이 가장 클 때의 값을 구하시오.

$$\boxed{\quad} \div \frac{\boxed{\quad}}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

몫이 가장 크게 되기 위해서는 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누어야 합니다.

$$6 \div \frac{2}{8} = \cancel{6}^3 \times \frac{8}{\cancel{2}_1} = 24$$