冬休み版②　　児童用解答

1　次の計算をしましょう。

（1）$\dfrac{5}{7} \times \dfrac{3}{4} = \dfrac{5 \times 3}{7 \times 4}$

$= \dfrac{15}{28}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{15}{28}}$

（2）$\dfrac{5}{8} \times \dfrac{3}{4} = \dfrac{5 \times 3}{8 \times 4}$

$= \dfrac{15}{32}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{15}{32}}$

（3）$\dfrac{5}{8} \times \dfrac{4}{15} = \dfrac{\cancel{5} \times \cancel{4}}{\cancel{8} \times \cancel{15}}$

> 計算の途中で約分できるときは約分します。

$= \dfrac{1}{6}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{1}{6}}$

（4）$\dfrac{5}{3} \times \dfrac{6}{5} = \dfrac{\cancel{5} \times \cancel{6}}{\cancel{3} \times \cancel{5}}$

$= 2$ ⟶ $\boxed{2}$

2　次の計算をしましょう。

（1）$1.2 \times \dfrac{5}{9} = \dfrac{\cancel{12} \times \cancel{5}}{\cancel{10} \times \cancel{9}}$

> （小数）×（分数）の計算では、小数を分数に直して計算します。

$= \dfrac{2}{3}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{2}{3}}$

（2）$1.6 \times \dfrac{1}{2} = \dfrac{\cancel{16} \times 1}{\cancel{10} \times \cancel{2}}$

$= \dfrac{4}{5}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{4}{5}}$

（3）$1.8 \times \dfrac{5}{6} = \dfrac{\cancel{18} \times 5}{\cancel{10} \times \cancel{6}}$

$= \dfrac{3}{2}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{3}{2}\ \left[1\dfrac{1}{2}\right]}$

（4）$2.4 \times \dfrac{5}{3} = \dfrac{\cancel{24} \times 5}{\cancel{10} \times \cancel{3}}$

$= 4$ ⟶ $\boxed{4}$

3　次の計算をしましょう。

> 分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけます。

（1）$\dfrac{2}{3} \div \dfrac{5}{7} = \dfrac{2 \times 7}{3 \times 5}$

$= \dfrac{14}{15}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{14}{15}}$

（2）$\dfrac{3}{4} \div \dfrac{5}{6} = \dfrac{3 \times \cancel{6}}{\cancel{4} \times 5}$

$= \dfrac{9}{10}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{9}{10}}$

（3）$\dfrac{4}{5} \div \dfrac{2}{9} = \dfrac{\cancel{4} \times 9}{5 \times \cancel{2}}$

$= \dfrac{18}{5}$ ⟶ $\boxed{\dfrac{18}{5}\ \left[3\dfrac{3}{5}\right]}$

（4）$\dfrac{9}{4} \div \dfrac{3}{8} = \dfrac{\cancel{9} \times \cancel{8}}{\cancel{4} \times \cancel{3}}$

$= 6$ ⟶ $\boxed{6}$

$\boxed{4}$ 次の計算をしましょう。

（1） $8 \div \dfrac{6}{5} = \dfrac{8 \times 5}{1 \times 6}$

$= \dfrac{20}{3}$ $\boxed{\dfrac{20}{3} \left[6\dfrac{2}{3} \right]}$

（2） $12 \div 1\dfrac{1}{3} = \dfrac{12 \times 3}{1 \times 4}$

$= 9$ $\boxed{9}$

（3） $0.7 \div \dfrac{7}{5} = \dfrac{7 \times 5}{10 \times 7}$

$= \dfrac{1}{2}$ $\boxed{\dfrac{1}{2}}$

（4） $0.3 \div 2\dfrac{1}{2} = \dfrac{3 \times 2}{10 \times 5}$

$= \dfrac{3}{25}$ $\boxed{\dfrac{3}{25}}$

$\boxed{5}$ 次の計算をしましょう。

（1） $\dfrac{1}{3} \div \dfrac{1}{4} \div \dfrac{1}{6} = \dfrac{1 \times 4 \times 6}{3 \times 1 \times 1}$

$= 8$ $\boxed{8}$

（2） $\dfrac{2}{5} \div \dfrac{3}{7} \div \dfrac{10}{3} = \dfrac{2 \times 7 \times 3}{5 \times 3 \times 10}$

$= \dfrac{7}{25}$ $\boxed{\dfrac{7}{25}}$

（3） $\dfrac{4}{7} \div \dfrac{3}{5} \times \dfrac{7}{8} = \dfrac{4 \times 5 \times 7}{7 \times 3 \times 8}$

$= \dfrac{5}{6}$ $\boxed{\dfrac{5}{6}}$

（4） $\dfrac{5}{12} \times \dfrac{24}{25} \div \dfrac{16}{15} = \dfrac{5 \times 24 \times 15}{12 \times 25 \times 16}$

$= \dfrac{3}{8}$ $\boxed{\dfrac{3}{8}}$

（5） $\dfrac{17}{13} \times \dfrac{39}{48} \div \dfrac{51}{56} = \dfrac{17 \times 39 \times 56}{13 \times 48 \times 51}$

$= \dfrac{7}{6}$ $\boxed{\dfrac{7}{6} \left[1\dfrac{1}{6} \right]}$