

数的処理の基本9

分数の基本



1. 次の分数の大小を、不等号 < を使って表しなさい。

$$(1) \frac{1}{2}, \frac{1}{7} \quad \underline{\frac{1}{7} < \frac{1}{2}}$$

$$(2) 2\frac{8}{9}, \frac{29}{9} \quad \underline{2\frac{8}{9} < \frac{29}{9}}$$

$$2\frac{8}{9} = \frac{26}{9}$$

帯分数は比べづらい
ので仮分数に直す

$$(3) \frac{3}{16}, \frac{1}{4} \quad \underline{\frac{3}{16} < \frac{1}{4}}$$
$$\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$$

$$(4) \frac{27}{81}, \frac{2}{3} \quad \underline{\frac{27}{81} < \frac{2}{3}}$$

$$\frac{27}{81} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

数が大きいときは
何段階かに分けて約分

$$(5) 1\frac{4}{7}, \frac{45}{35} \quad \underline{1\frac{4}{7} < \frac{45}{35}}$$
$$1\frac{4}{7} = \frac{11}{7}$$
$$\frac{45}{35} = \frac{9}{7}$$

$$(6) \frac{16}{3}, \frac{21}{4} \quad \underline{\frac{21}{4} < \frac{16}{3}}$$

$$\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

$$\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

通分して比べてもOK。
ただ、計算が大変

2. 分数は小数に、小数は分数に直しなさい。

$$(1) 0.12$$
$$= \frac{12}{100}$$
$$= \frac{3}{25}$$

$$(2) \frac{19}{2}$$
$$= 19 \div 2$$
$$= 9.5$$
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 2 \overline{) 19.0} \\ \underline{18} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$(3) 1.56$$
$$= \frac{156}{100}$$
$$= \frac{39}{25}$$

$$(4) 6\frac{7}{8}$$
$$= \frac{55}{8}$$
$$= 55 \div 8$$
$$= 6.875$$
$$\begin{array}{r} 6.875 \\ 8 \overline{) 55.000} \\ \underline{48} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$