

4年生

算数ドリル

分数②-1

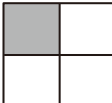
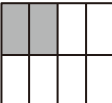

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点

分数の大きさを $\frac{1}{4}$  = $\frac{2}{8}$  = $\frac{4}{16}$  みてみよう。

「分母」と「分子」に「同じ数をかけた」ものは、
かける前の分数と「同じ大きさ」なんだ。

$$\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8} \quad \frac{2 \times 2}{8 \times 2} = \frac{4}{16} \quad \text{なので} \quad \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$$



1 に入る数を書こう 【1問3点】

(1) $\frac{1}{3} = \frac{\boxed{3}}{9}$

(2) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{5}}{10}$

(3) $\frac{4}{8} = \frac{\boxed{1}}{2}$

(4) $\frac{2}{3} = \frac{4}{\boxed{6}}$

(5) $\frac{6}{9} = \frac{2}{\boxed{3}}$

(6) $\frac{3}{12} = \frac{1}{\boxed{4}}$

2 に「=」「<」「>」を書いて、分数の大きさをくらべてみよう 【1問3点】

(1) $2\frac{1}{3} < \frac{10}{3}$

(2) $\frac{8}{5} > 1\frac{1}{5}$

(3) $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

(4) $4\frac{3}{5} < \frac{30}{5}$

(5) $\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

(6) $2\frac{1}{3} > 1\frac{18}{27}$

3 分母が20までの分数の中にある、 $\frac{3}{4}$ と同じ大きさの分数をすべて書きましょう 【4点】

答え $\frac{6}{8}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{15}{20}$

4年生

算数ドリル

分数②-2

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



$\frac{3}{5}$ と同じ大きさの分数は、下のよう^{かす}に考えればわかるよ

$$\frac{3 \times \square}{5 \times \square} \quad \square \text{は同じ数}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15 (3 \times 5)}{25 (5 \times 5)} = \frac{60 (3 \times 20)}{100 (5 \times 20)}$$

① に入る^{かす}数を書こう 【1問3点】

(1) 15 の $\frac{1}{3}$ は (2) 10 の $\frac{1}{5}$ は (3) 21 の $\frac{1}{3}$ は

(4) 27 の $\frac{2}{3}$ は (5) 36 の $\frac{7}{9}$ は (6) 84 の $\frac{5}{12}$ は

② 次の分数を、小さいじゅんに ならべよう 【1問5点】

(1) $\frac{6}{7} \cdot \frac{9}{7} \cdot \frac{7}{7} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{14}{7}$ $\left[\frac{2}{7} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{7} \cdot \frac{9}{7} \cdot \frac{14}{7} \right]$

(2) $\frac{8}{17} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{8}{20} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{5}$ $\left[\frac{8}{20} \cdot \frac{8}{17} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{8}{3} \right]$

③ 分数の問いに答えよう 【1問4点】 解答は例です

(1) $\frac{4}{5}$ と同じ大きさの分数を、4つ書こう $\left[\frac{8}{10} \right] \left[\frac{12}{15} \right] \left[\frac{16}{20} \right] \left[\frac{20}{25} \right]$

(2) $\frac{7}{9}$ と同じ大きさの分数を、4つ書こう $\left[\frac{14}{18} \right] \left[\frac{21}{27} \right] \left[\frac{28}{36} \right] \left[\frac{35}{45} \right]$

(3) $\frac{11}{25}$ と同じ大きさの分数を、4つ書こう $\left[\frac{22}{50} \right] \left[\frac{33}{75} \right] \left[\frac{44}{100} \right] \left[\frac{55}{125} \right]$

4年生

算数ドリル

分数②-3

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



同じ大きさの分数は、下のようによ考えればわかるよ

$$\frac{20}{50} = \frac{20 \div \square}{50 \div \square} \quad \square \text{は同じ数} \quad \frac{20}{50} = \frac{10 (20 \div 2)}{25 (50 \div 2)} = \frac{2 (10 \div 5)}{5 (25 \div 5)}$$

1 に入る数を書こう 【1問3点】

(1) $\frac{2}{7} = \frac{\boxed{6}}{21}$

(2) $\frac{1}{4} = \frac{\boxed{8}}{32}$

(3) $\frac{5}{12} = \frac{\boxed{25}}{60}$

(4) $\frac{8}{16} = \frac{1}{\boxed{2}}$

(5) $\frac{10}{40} = \frac{2}{\boxed{8}}$

(6) $\frac{18}{60} = \frac{3}{\boxed{10}}$

2 次の分数の中で1番大きなものを、○でかこもう 【1問3点】

(1) $\textcircled{5 \frac{1}{4}} \cdot 4 \frac{7}{12} \cdot 3 \frac{19}{23}$

(2) $2 \frac{1}{3} \cdot \frac{10}{3} \cdot \textcircled{3 \frac{1}{2}}$

(3) $\frac{40}{9} \cdot 4 \frac{3}{9} \cdot \textcircled{4 \frac{11}{18}}$

(4) $\textcircled{5 \frac{3}{5}} \cdot 5 \frac{3}{10} \cdot 5 \frac{14}{25}$

3 次の分数を、大きいじゅんに ならべよう 【1問5点】

(1) $2 \frac{1}{3} \cdot 2 \frac{1}{12} \cdot 2 \frac{1}{5} \cdot 2 \frac{1}{9} \quad \left[2 \frac{1}{3} \cdot 2 \frac{1}{5} \cdot 2 \frac{1}{9} \cdot 2 \frac{1}{12} \right]$

(2) $1 \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{5} \cdot 1 \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2} \quad \left[\frac{5}{2} \cdot \frac{10}{5} \cdot 1 \frac{4}{5} \cdot 1 \frac{1}{2} \right]$

4年生

算数ドリル

分数②-4

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「1kg」は「1000g」か「1000000mg」だから、

 $\frac{63}{100}$ kg は「630g」か「630000mg」だよ


おなごじや

みそら

1 に入る数を書こう 【1問3点】

(1) $\frac{1}{100}$ m は mm

(2) $\frac{3}{100}$ km は m

(3) $\frac{57}{1000}$ L は mL

(4) $\frac{41}{100}$ L は dL

(5) $\frac{283}{1000}$ g は mg

(6) $\frac{1}{50}$ kg は g

(7) $3\frac{3}{10}$ 時間は 分

(8) $\frac{1}{40}$ 時間は 秒

3 に入る数を書こう 【1問4点】

(1) $\frac{5}{9} = \frac{\text{25}}{45} = \frac{40}{\text{72}}$

(2) $\frac{2}{15} = \frac{\text{6}}{45} = \frac{12}{\text{90}}$

(3) $\frac{16}{48} = \frac{\text{8}}{24} = \frac{1}{\text{3}}$

(4) $\frac{48}{96} = \frac{\text{16}}{32} = \frac{4}{\text{8}}$