

帯分数のかけ算 (2)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。答えが1より大きい分数になるときは帯分数になおすこと。

$$(1) \frac{1}{6} \times 1\frac{1}{2} = \frac{1}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{3}^1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{8}{11} \times 2\frac{3}{4} = \frac{\cancel{8}^2}{11} \times \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{4}_1} = 2$$

$$(3) \frac{4}{7} \times 1\frac{1}{8} = \frac{\cancel{4}^1}{7} \times \frac{9}{\cancel{8}_2} = \frac{9}{14}$$

$$(4) \frac{5}{9} \times 1\frac{3}{10} = \frac{\cancel{5}^1}{9} \times \frac{13}{\cancel{10}_2} = \frac{13}{18}$$

$$(5) \frac{5}{8} \times 1\frac{2}{5} = \frac{\cancel{5}^1}{8} \times \frac{7}{\cancel{5}_1} = \frac{7}{8}$$

$$(6) \frac{9}{10} \times 1\frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}^3}{10} \times \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{3}_1} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$(7) 7\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{15}^5}{2} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$(8) 4\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{\cancel{14}^2}{3} \times \frac{4}{\cancel{7}_1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$(9) 1\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{6} = \frac{\cancel{12}^2}{7} \times \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{6}_1} = 2$$

$$(10) 1\frac{5}{9} \times 1\frac{1}{4} = \frac{\cancel{14}^7}{9} \times \frac{5}{\cancel{4}_2} = \frac{35}{18} = 1\frac{17}{18}$$

$$(11) 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{15} = \frac{\cancel{5}^1}{4} \times \frac{\cancel{16}^4}{\cancel{15}_3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$(12) 4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\cancel{9}^3}{2} \times \frac{\cancel{8}^4}{\cancel{3}_1} = 12$$

$$(13) 1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{9} = \frac{\cancel{6}^2}{5} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{9}_3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$(14) 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{6} = \frac{\cancel{9}^3}{4} \times \frac{7}{\cancel{6}_2} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 1L あたり $4\frac{1}{2}$ g の食塩を含む食塩水 $\frac{1}{3}$ L には、食塩が何 g 含まれていますか。

$$\text{式 } 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}^3}{2} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{3 \times 1}{2 \times 1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

答え 1 $\frac{1}{2}$ g

(2) 1m あたりの重さが $1\frac{2}{3}$ kg の棒があります。この棒 $\frac{3}{7}$ m の重さは何 kg ですか。

$$\text{式 } 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{\cancel{5}^1}{3} \times \frac{\cancel{3}^1}{7} = \frac{5}{7}$$

答え $\frac{5}{7}$ kg