

帯分数のかけ算 (3)

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。

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

$$(2) \frac{3}{4} \times 2\frac{2}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$(3) \frac{5}{12} \times 1\frac{2}{5} = \frac{5}{12} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{12}$$

$$(4) \frac{14}{15} \times 2\frac{4}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{18}{7} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$(5) 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

$$(6) 1\frac{7}{8} \times \frac{9}{35} = \frac{15}{8} \times \frac{9}{35} = \frac{27}{56}$$

$$(7) 2\frac{2}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{16}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{6}{7}$$

$$(8) 1\frac{1}{9} \times \frac{11}{20} = \frac{10}{9} \times \frac{11}{20} = \frac{11}{18}$$

$$(9) 2\frac{1}{10} \times \frac{3}{14} = \frac{21}{10} \times \frac{3}{14} = \frac{9}{20}$$

$$(10) 4\frac{1}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{25}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$(11) 4\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{7} = \frac{14}{3} \times \frac{11}{7} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

$$(12) 1\frac{1}{9} \times 7\frac{1}{2} = \frac{10}{9} \times \frac{15}{2} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

$$(13) 5\frac{1}{4} \times 1\frac{7}{9} = \frac{21}{4} \times \frac{16}{9} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$(14) 1\frac{3}{5} \times 5\frac{5}{6} = \frac{8}{5} \times \frac{35}{6} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 縦の長さが $2\frac{1}{4}$ cm、横の長さが $\frac{2}{3}$ cm の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

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

答え $1\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

(2) 1dL で $1\frac{3}{4} \text{ m}^2$ を塗ることのできるペンキ $1\frac{1}{7}$ dL では、何 m^2 を塗ることができますか。

$$\text{式 } 1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{7} = 2$$

答え 2m^2