



7 分数のかけ算とわり算 (A)

6年算数

1 計算をしましょう。

$$(1) 12 \div \frac{6}{7} \\ = \frac{12^2}{1} \times \frac{7}{6_1} = 14$$

$$(2) 0.9 \times \frac{5}{6} \\ = \frac{9^3}{10_2} \times \frac{5^1}{6_2} = \frac{3}{4}$$

$$(3) 3.5 \div \frac{7}{9} \\ = \frac{35^5}{10_2} \times \frac{9}{7_1} = \frac{9}{2}$$

$$(4) 2\frac{2}{7} \div \frac{8}{21} \\ = \frac{16^2}{7_1} \times \frac{21^3}{8_1} = 6$$

$$(5) 1.5 \times 2\frac{2}{15} \\ = \frac{15^1}{10_5} \times \frac{32^6}{15_1} = \frac{16}{5}$$

$$(6) 1\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{27} \\ = \frac{14^1}{9_1} \times \frac{27^3}{28_2} = \frac{3}{2}$$

2 計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{8} \times \frac{14}{15} \div \frac{4}{9} \\ = \frac{5^1}{8_2} \times \frac{14^7}{15_3} \times \frac{4^1}{9} \\ = \frac{7}{27}$$

$$(2) \frac{9}{16} \div \frac{5}{8} \times \frac{5}{6} \\ = \frac{9^3}{16_2} \times \frac{8^1}{5_1} \times \frac{5^1}{6_2} \\ = \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{5}{8} \div \frac{7}{12} \times 1.4 \\ = \frac{5^1}{8_2} \times \frac{12^3}{7_1} \times \frac{14^2}{10_2} \\ = \frac{3}{2}$$

3 次の問題に答えましょう。

(1) 長さが $2\frac{1}{10}$ mの壁紙を買ったところ、1260円でした。このこの壁紙が1mでは、いくらになりますか。

$$1260 \div 2\frac{1}{10} \quad (\quad 600 \text{円} \quad) \\ = \cancel{1260}^{60} \times \frac{10}{2_1} = 600$$

(2) 父の身長は $\frac{7}{4}$ mで、わたしの身長は $\frac{7}{6}$ mです。父の身長は、わたしの何倍ですか。

$$\frac{7}{4} \div \frac{7}{6} = \frac{7^1}{4_2} \times \frac{6^3}{7_1} = \frac{3}{2} \quad (\quad \frac{3}{2} \text{倍} \quad)$$

(3) とり肉を $\frac{9}{4}$ kg買ったなら、代金は1890円でした。このとり肉を $\frac{3}{7}$ kg買ったとき代金はいくらになりますか。

$$1890 \div \frac{9}{4} = \cancel{1890}^{210} \times \frac{4}{9_1} = 840 \quad (\quad 360 \text{円} \quad) \\ \cancel{840}^{120} \times \frac{3}{7_1} = 360$$