分数をかける計算(3)

日付（　　月　　日　　曜日　）
名前（　　）

例題１　約分のある分数のかけ算

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{7}{\cancel{9}_{3}} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{5} = \frac{7}{15}$

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

ポイント

約分できるときは，約分してから計算しよう！

練習問題１

次の計算をしましょう。

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

(2) $\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{28}_{4}} \times \frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{9}_{3}} = \frac{1}{12}$

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

(4) $\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{14}_{7}} \times \frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{3}_{1}} = \frac{3}{7}$

例題２　３つの分数のかけ算

次の計算をしましょう。

$\frac{\cancel{4}^{1}}{\cancel{9}_{3}} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{8}_{2}} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$

ポイント

かける分数の個数が増えても，計算のやり方は同じ！

練習問題２

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{14}$

(2) $\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}} \times \frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{10}_{2}} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{28}$

(3) $\frac{1}{5} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{8}_{2}} \times \frac{\cancel{4}^{1}}{\cancel{9}_{3}} = \frac{1}{30}$

(4) $\frac{1}{\cancel{6}_{2}} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{7}_{1}} \times \frac{\cancel{7}^{1}}{8} = \frac{1}{16}$