



3 分数のかけ算

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad \frac{3}{4} \times 7 &= \frac{3 \times 7}{4} \\
 &= \frac{21}{4} \\
 &= 5 \frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} &= \frac{\cancel{2}^1 \times 3}{7 \times \cancel{4}_2} \\
 &= \frac{3}{14}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} &= \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{4}_1}{8 \times \cancel{7}_1} \\
 &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} &= \frac{2}{5 \times 3} \\
 &= \frac{2}{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (5) \quad \frac{1}{7} \times \frac{2}{3} &= \frac{1 \times 2}{7 \times 3} \\
 &= \frac{2}{21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (6) \quad \frac{7}{12} \times \frac{6}{7} &= \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{6}_1}{1 \times \cancel{2}_2 \times \cancel{7}_1} \\
 &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

2 底辺が $\frac{2}{3}$ cm, 高さが $\frac{3}{5}$ cmの平行四辺形の面積はいくらになりますか。

<式>

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} &= \frac{2 \times \cancel{3}_1}{\cancel{3}_1 \times 5} \\
 &= \frac{2}{5}
 \end{aligned}$$

平行四辺形の面積=底辺×高さ

1 分数に分数をかける計算は、分母どうし、分子どうしをかけます。計算の途中で約分できるときは、約分してから計算すると簡単に計算できます。

答え

$\frac{2}{5} \text{ cm}^2$

3 たて $\frac{4}{5}$ m, 横 $\frac{11}{12}$ mの長方形の花だんの面積を求めましょう。

<式>

$$\begin{aligned}
 \frac{4}{5} \times \frac{11}{12} &= \frac{\cancel{4}_2 \times 11}{5 \times \cancel{12}_3} \\
 &= \frac{11}{15}
 \end{aligned}$$

長方形の面積=たて×横

計算は、2と同じように考えます。

答え

$\frac{11}{15} \text{ m}^2$
