



3 分数のかけ算

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

1 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{4} \times 7 = \frac{3 \times 7}{4}$$

$$= \frac{21}{4}$$

$$= 5 \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{2}^1 \times 3}{7 \times \cancel{4}_2}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$(3) \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{4}_1}{8 \times \cancel{2} \times \cancel{7}_1}$$

$$= \frac{1}{2}$$

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

$$= \frac{2}{15}$$

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

$$= \frac{2}{21}$$

$$(6) \frac{7}{12} \times \frac{6}{7} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{6}_1}{1 \times \cancel{2}_2 \times \cancel{7}_1}$$

$$= \frac{1}{2}$$

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>

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}_1 \times 5}$$

$$= \frac{2}{5}$$

平行四辺形の面積=底辺×高さ

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

$$\frac{2}{5} \text{ c m}^2$$

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>

$$\frac{4}{5} \times \frac{11}{12} = \frac{\cancel{4}_1 \times 11}{5 \times \cancel{12}_3}$$

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

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

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