

# 練習してパワーアップしましょう(かけ算編)

名前 ( )

ホップ

$\frac{3}{4} \times 3$  の計算をします。

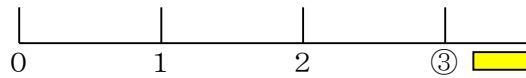
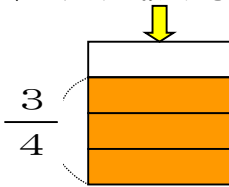
□にあてはまる数を入れ、面積図をかいて計算しましょう。

$\frac{3}{4}$  は  $\frac{1}{4}$  が □ こ分だから、

$\frac{3}{4} \times 3$  は  $\frac{1}{4}$  の (□ × □) こ分と考えます。

$\frac{3}{4} \times 3$  の図をかきたして完成させましょう。

ここは、かけられる数の大きさを表します。



ここは、かける数の大きさを表します。

だから、 $\frac{3}{4} \times 3$  の答えは、 $\frac{\square}{4}$

これを式に表すと

$$\frac{3}{4} \times 3 = \frac{3 \times 3}{4}$$

分子に整数をかければいいんだね。

$$= \frac{\square}{4}$$

$\frac{1}{4}$  が □ があるという意味だね。

$$= 2 \frac{\square}{4}$$

仮分数は、帯分数になおすと大きさが分かりやすいね。

## ステップ

□にあてはまる数を入れて計算しましょう。

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

$$= \square$$

$$(2) \quad \frac{2}{9} \times 5 = \frac{2 \times \square}{9}$$

$$= \square$$

仮分数は帯分数になおすと大きさが分かりやすいね。

$$= \square$$

$$(3) \quad \frac{5}{6} \times 2 = \frac{5 \times \square}{6}$$

$$= \square$$

約分を忘れないでね

計算のとちゅうでも約分できるね。

$$= \square$$

帯分数になおそう。

## ジャンプ

計算しましょう。

$$(1) \quad \frac{4}{9} \times 2$$

$$(2) \quad \frac{3}{8} \times 3$$

$$(3) \quad \frac{5}{6} \times 3$$

$$(4) \quad \frac{5}{8} \times 12$$

$$(5) \quad \frac{5}{12} \times 9$$

$$(6) \quad \frac{2}{5} \times 15$$

## 解答 かけ算

### ホップ

$\frac{3}{4}$  は  $\frac{1}{4}$  が **3** こだから、

$\frac{3}{4} \times 3$  は  $\frac{1}{4}$  の ( $3 \times 3$ ) こ分と考えます。

だから、 $\frac{3}{4} \times 3$  の答えは、

これを式に表すと  $\frac{3}{4} \times 3 = \frac{3 \times 3}{4}$

$$= \frac{9}{4}$$

$\frac{1}{4}$  が 9 こあるという意味だね。

$$= 2\frac{1}{4}$$

### ステップ

$$(1) \quad \frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} \quad (2) \quad \frac{2}{9} \times 5 = \frac{2 \times 5}{9}$$

$$= \frac{6}{7}$$

$$= \frac{10}{9}$$

$$= 1\frac{1}{9}$$

$$(3) \quad \frac{5}{6} \times 2 = \frac{5 \times \cancel{2}^1}{\cancel{6}_3}$$

$$= \frac{5}{3}$$

$$= 1\frac{2}{3}$$

ジャンプ

$$(1) \quad \frac{4}{9} \times 2 = \frac{4 \times 2}{9} \\ = \frac{8}{9}$$

$$(2) \quad \frac{3}{8} \times 3 = \frac{3 \times 3}{8} \\ = \frac{9}{8} \\ = 1 \frac{1}{8}$$

$$(3) \quad \frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} \\ = \frac{5}{2} \\ = 2 \frac{1}{2}$$

$$(4) \quad \frac{5}{8} \times 12 = \frac{5 \times \overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} \\ = \frac{15}{2} \\ = 7 \frac{1}{2}$$

$$(5) \quad \frac{5}{12} \times 9 = \frac{5 \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}}} \\ = \frac{15}{4} \\ = 3 \frac{3}{4}$$

$$(6) \quad \frac{2}{5} \times 15 = \frac{2 \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \\ = \frac{6}{1} \\ = 6$$

解答 わり算

ホップ

①  $\frac{3}{4}$  は  $\frac{1}{4}$  は 3 こ

② それを 5 でわります。一番小さな1マスは、 $\frac{1}{20}$  です。