

6年生

算数ドリル

分数のかけ算 - 1

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



## ● 分数と整数のかけ算

$$\frac{1}{6} \times 3 = \frac{1}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{1 \times 3}{6 \times 1} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

## 1 分数と整数のかけ算をしよう 【1つ4点】

(1)  $\frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

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

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

(4)  $\frac{2}{7} \times 6 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

(5)  $\frac{2}{5} \times 5 = \frac{10}{5} = 2$

(6)  $\frac{5}{6} \times 8 = \frac{40}{6} = 6\frac{2}{3}$

(7)  $\frac{8}{11} \times 4 = \frac{32}{11} = 2\frac{10}{11}$

(8)  $\frac{7}{10} \times 12 = \frac{84}{10} = 8\frac{2}{5}$

(9)  $1\frac{1}{2} \times 3 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

(10)  $5\frac{5}{8} \times 6 = \frac{270}{8} = 33\frac{3}{4}$

2 二週間、毎日 $\frac{5}{6}$ kmずつ走りました。走った距離は、全部で何kmですか？ 【5点】

$$\frac{5}{6} \times 7 \times 2 = \frac{70}{6} = 11\frac{2}{3}$$

答え  $11\frac{2}{3}$  km3 小麦粉が $1\frac{1}{4}$ kg入っている袋が1ダースあります。パンを作るのに、これらの小麦粉を全て使いました。使った小麦粉は何kgですか？ 【5点】

$$1\frac{1}{4} \times 12 = \frac{5 \times 12}{4} = \frac{5 \times 3}{1} = 15$$

答え 15kg

6年生

算数ドリル

分数のかけ算-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点

しろい べあ のすけ  
白井 ペア之助

## ● 分数どうしのかけ算

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{4 \times 5} = \frac{3 \times \cancel{4}_1}{\cancel{4}_1 \times 5} = \frac{3}{5}$$

ポイント: 約分できるところは、先に約分しよう

## 1 分数どうしのかけ算をしよう [1つ4点]

(1)  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$

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

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

(4)  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times \cancel{2}_1}{\cancel{2}_1 \times 5} = \frac{1}{5}$

(5)  $\frac{2}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{2 \times 5}{7 \times 9} = \frac{10}{63}$

(6)  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{9} = \frac{\cancel{3}_1 \times 5}{8 \times \cancel{9}_3} = \frac{5}{24}$

(7)  $\frac{9}{11} \times \frac{4}{7} = \frac{9 \times 4}{11 \times 7} = \frac{36}{77}$

(8)  $\frac{8}{11} \times \frac{33}{37} = \frac{8 \times \cancel{33}_3}{11 \times 37} = \frac{24}{37}$

(9)  $2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{8}_4 \times \cancel{9}_3}{\cancel{3}_1 \times \cancel{2}_1} = 12$

(10)  $\frac{5}{12} \times \frac{8}{15} = \frac{\cancel{5}_1 \times \cancel{8}_2}{\cancel{12}_3 \times \cancel{15}_3} = \frac{2}{9}$

2  $1\frac{1}{3}$  kmの距離の $\frac{1}{2}$ は、何kmですか? [5点]

$$1\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{4 \times 1}{3 \times 2} = \frac{\cancel{4}_2 \times 1}{3 \times \cancel{2}_1} = \frac{2}{3}$$

答え  $\frac{2}{3}$  km3  $\frac{3}{8}$ にある整数をかけると、答えが3になりました。  
ある整数とは、いくつですか? [5点]

$$\frac{3}{8} \times \square = 3 \quad \frac{3 \times \square}{8 \times 1} = \frac{3 \times \boxed{8}}{8 \times 1} = \frac{3}{1} = 3$$

答え 8

6年生

算数ドリル

分数のかけ算-3

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

/ 30点



$$\frac{5}{12} \times \frac{6}{25} = \frac{5 \times 6}{12 \times 25} = \frac{\cancel{5}_1 \times \cancel{6}_1}{\cancel{12}_2 \times \cancel{25}_5} = \frac{1 \times 1}{2 \times 5} = \frac{1}{10}$$

ポイント:約分できるところは、先に約分しよう

## 1 分数どうしのかけ算をしよう [1つ4点]

$$(1) 2\frac{5}{8} \times 4\frac{1}{6} = \frac{21 \times 25}{8 \times 6} = \frac{7 \times 25}{8 \times 2} = \frac{175}{16} = 16\frac{15}{16}$$

$$(2) 3\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{5} = \frac{15 \times 26}{4 \times 5} = \frac{3 \times 13}{2 \times 1} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}$$

$$(3) 3\frac{6}{11} \times 2\frac{7}{13} = \frac{39 \times 33}{11 \times 13} = \frac{3 \times 3}{1 \times 1} = 9$$

$$(4) 6\frac{2}{9} \times 4\frac{5}{7} = \frac{56 \times 33}{9 \times 7} = \frac{8 \times 11}{3 \times 1} = \frac{88}{3} = 29\frac{1}{3}$$

$$(5) 2\frac{3}{16} \times 1\frac{11}{21} = \frac{35 \times 32}{16 \times 21} = \frac{5 \times 2}{1 \times 3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

2 ある整数を  $\frac{11}{17}$  倍した数をさらに4倍すると、220になりました。ある整数とは、いくつですか? [5点]  $\square \times \frac{11}{17} \times 4 = 220$   $\square \times \frac{11}{17} = 55$ 「 $55 \div 11 = 5$ 」なので、 $\frac{\square \times 11}{17} = 5 \times 11$  になればよい。  $\square = 17 \times 5 = 85$ 

答え 85

3 ある分数に  $\frac{7}{12}$  をかけると答えが3になります。

ある分数とは、いくつですか? [5点]

$$\square \times \frac{7}{12} = 3 \quad \frac{36}{7} \times \frac{7}{12} = 3 \quad \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$$

答え  $5\frac{1}{7}$

6年生

算数ドリル

分数のかけ算 - 4

時間 20分

年 組 名前

点数

クリア12点

/ 15点

しろい べあ のすけ  
白井 ペア之助

算数では、「計算まちがいをしない」はとっても大切。  
むずかしい文章問題の「解き方」がわかっているけど、計算でまちがうと不正解になっちゃうもんね。計算まちがいが多と思うなら、3年生や4年生や5年生の計算問題で練習して「強く」なろう！

### 1 分数の計算をしよう 【1つ1点】

$$(1) \frac{5}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{5}{21}$$

$$(2) \frac{7}{13} \times 169 = 91$$

$$(3) \frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = \frac{3}{8}$$

$$(4) \frac{17}{27} \times \frac{9}{34} = \frac{1}{6}$$

$$(5) \frac{45}{72} \times \frac{18}{35} = \frac{9}{28}$$

$$(6) \frac{26}{63} \times \frac{42}{65} = \frac{4}{15}$$

$$(7) \frac{11}{20} \times 3\frac{1}{13} = 1\frac{9}{13}$$

$$(8) \frac{13}{14} \times 1\frac{9}{26} = 1\frac{1}{4}$$

$$(9) 2\frac{7}{9} \times 8\frac{2}{5} = 23\frac{1}{3}$$

$$(10) 2\frac{10}{19} \times 4\frac{12}{16} = 12$$

$$(11) \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{42}$$

$$(12) \frac{9}{11} \times \frac{13}{27} \times \frac{9}{16} = \frac{39}{176}$$

$$(13) 3\frac{6}{8} \times 2\frac{9}{12} \times 5\frac{5}{11} = 56\frac{1}{4}$$

$$(14) 4\frac{2}{19} \times \frac{15}{21} \times 2\frac{2}{18} = 6\frac{4}{21}$$

$$(15) 3\frac{6}{17} \times 6\frac{8}{9} \times 3\frac{12}{13} \times \frac{13}{38} = 31$$