

6年 組 番 名前 ()

単元3 分数×整数、分数÷整数 ③

(教科書 P40~41)

※ 式と答えを書きましょう。(表面で足りなければ、うら面を使ってもよいです。違うプリントやノートにやってもよいです。ただし、次回登校日に提出できるものにしてください。)

単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ①

(教科書 P43~44)

※ スマートレクチャー「P43 1」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=YAINeHwmMq0&feature=youtu.be>



※ P43にあるQRコードを読み取り、数直線や関係図のかき方を確認する。

問題 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ の計算のしかたを考えよう。

○ 面積図(ビーカー図)で $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ の関係を表してみよう。(困ったときは教科書 P44 を見てもよいです)

☆ 考え方

だいち $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ は、 $\frac{1}{\times}$ が4個分だから、 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$

ひなた $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ は、 $\frac{4}{5}$ を 等分した1個分だから、 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div \frac{\quad}{\quad}$
 $= \frac{\quad}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$

かいと $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \times (\frac{1}{3} \times \quad) \div \quad = \frac{\quad}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$

※ スマートレクチャー「P44 2」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=VY9xuXVy6k&feature=youtu.be>



問題 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{5}$ の計算のしかたを説明しましょう。

※ 面積図(ビーカー図をかき、**だいち**、**ひなた**、**かいと**さんのどれか1つの考えで説明しましょう。)

面積図

考え方



単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ② (教科書 P45)

問題 1 dL で $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{2}{3}$ dL でぬれる面積は何m²ですか。

○ 数直線か関係図をかいて、立式しよう。 (困ったときは教科書 P45 を見てもよいです)

○ 面積図 (ピーカー図) で、立式した式の関係を表そう。 (困ったときは教科書 P45 を見てもよいです)

ひなた $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ は、 $\frac{4}{5}$ を 等分した 個分だから、 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \div \quad \times$

$$= \frac{\quad}{\quad} \times 2 = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

かいと $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \times (\frac{2}{3} \times \quad) \div \quad = \frac{4}{5} \times \quad \div$

$$= \frac{\quad}{\quad} \div 3 = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

※ スマートレクチャー「P45 4」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=hr9FMXQc4rw&feature=youtu.be>



まとめ (教科書 P45 のまとめを書き写そう)

練習

① $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$

② $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

③ $\frac{4}{3} \times \frac{4}{5}$

④ $\frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$

=

=

=

=

単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ③

(教科書 P46)

問題 $3 \times \frac{2}{5}$ 、 $6 \times \frac{3}{4}$ の計算をしましょう。

○ 下の手順で解いていこう。

$$3 \times \frac{2}{5} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$= \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$6 \times \frac{3}{4} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$= \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

※ スマートレクチャー「P45 6」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=cvEhNalruLA&feature=youtu.be>



練習

① $5 \times \frac{3}{4}$

② $9 \times \frac{5}{6}$

③ $\frac{3}{10} \times 7$

④ $\frac{5}{8} \times 4$

問題 $1 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{2}$ 、 $\frac{5}{6} \times 2 \frac{1}{4}$ の計算をしましょう。

○ 下の手順で解いていこう。

$$1 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{2} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$= \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$\frac{5}{6} \times 2 \frac{1}{4} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$= \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

※ スマートレクチャー「P46 8」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=kqoEDJxo9BM&feature=youtu.be>



問題

① $1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

② $2 \frac{2}{3} \times 1 \frac{3}{7}$

③ $2 \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

④ $3 \frac{3}{8} \times 1 \frac{7}{9}$

☆ 整数や帯分数をふくむ分数のかけ算はどうやって計算したようですか??下の□に書きましょう。

単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ④

(教科書 P47)

問題 $0.7 \times \frac{1}{3}$ 、 $\frac{5}{6} \times 1.4$ の計算をしましょう。

○ 下の手順で解いていこう。

$$0.7 = \text{――} \text{ なので、}$$

$$0.7 \times \frac{1}{3} = \text{――} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{\quad \times}{\quad \times}$$

$$= \text{――}$$

$$1.4 = \text{――} \text{ なので、}$$

$$\frac{5}{6} \times 1.4 = \frac{5}{6} \times \text{――}$$

$$= \frac{\quad \times}{\quad \times}$$

$$= \text{――}$$

※ スマートレクチャー「P47 1」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=Q4jSDcCkrfM&feature=youtu.be>



練習

① $1.7 \times \frac{3}{5}$

② $1 \frac{1}{3} \times 1.5$

③ $0.3 \times 1 \frac{1}{9}$

☆ 小数をふくむ分数のかけ算はどうやって計算したようですか?? 下の□に書きましょう。

問題 $1.3 \times \frac{4}{9} \times 3$ の計算をしましょう。

○ 下の手順で解いていこう。

$$1.3 \times \frac{4}{9} \times 3 = \text{――} \times \text{――} \times \text{――} = \frac{\quad \times \quad \times}{\quad \times \quad \times} = \text{――}$$

※ スマートレクチャー「P47 3」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=yfGQM1SCIRs&feature=youtu.be>



問題

① $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} \times 0.6$

② $2.5 \times 8 \times \frac{1}{2}$

単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ⑤

(教科書 P48)

問題① 次の計算をしましょう。

① $80 \times \frac{1}{4}$

② 80×1

③ $80 \times \frac{6}{5}$

④ $80 \times 1\frac{1}{2}$

⑤ $80 \times \frac{3}{8}$

問題② 次の空らん言葉に言葉をいれましょう！

- ・ あ～おで、積がかけられる数より大きくなるときは、かける数が () より () ときである。
- ・ あ～おで、積がかけられる数と同じになるときは、かける数が () になるときである。
- ・ あ～おで、積がかけられる数より小さくなるときは、かける数が () より () ときである。

※ スマートレクチャー「P48 1」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=m7tM1W1ppUM&feature=youtu.be>

まとめ 教科書 P48 まとめを書き写しましょう。

問題 次のかけ算の式を、積の大きい順に並べましょう。ただし、計算はしてはいけません。

① $120 \times \frac{3}{5}$

② 120×1

③ $120 \times \frac{5}{4}$

④ $120 \times \frac{4}{5}$

※ スマートレクチャー「P48 2」を視聴しましょう。

<https://www.youtube.com/watch?v=Y1BPCXnjnEY&feature=youtu.be>

6年 組 番 名前 ()

単元 4 の前半 **分数×分数 分数をかける計算** ⑥

(教科書 P49)

※ 式と答えを書きましょう。(表面で足りなければ、うら面を使ってもよいです。違うプリントやノートにやってもよいです。ただし、次回登校日に提出できるものにしてください。)

単元4の前半 分数×分数 分数をかける計算 ⑦

(教科書 P258～259)

※ 9～18を解きましょう。

※ 式と答えを書きましょう。(表面で足りなければ、うら面を使ってもよいです。違うプリントやノートにやってもよいです。ただし、次回登校日に提出できるものにしてください。)

※ ○付けもしましょう。