

正負の数 3・乗法と除法

**2** 除法 (その6)

(1/3) ■ 乗法と除法の混じった計算① ■

整数と分数の乗除混合算

◇ 《整数と分数の乗除混合算》 **学力化** →

★解法の技術★

次の計算をしなさい。

(1)  $6 \div \left(-\frac{5}{8}\right) \times \frac{5}{4}$

(2)  $(-96) \div 3 \times (-2)$

【考え方】乗法と除法の混じった式は、乗法だけの式に直して計算します。  
 わるかわりに、わる数の逆数をかけることで、乗法だけの式に  
 なおすことができます。整数は分母が1の分数と考えます。

[考える手順]

[答 案]

**1** 乗法だけにする

$$(1) 6 \div \left(-\frac{5}{8}\right) \times \frac{5}{4}$$

$$= \frac{6}{1} \times \left(-\frac{8}{5}\right) \times \frac{5}{4}$$

◀わるかわりに、わる数の逆数をかける

**2** 符号を計算する

$$= -\frac{6 \times 8 \times 5}{1 \times 5 \times 4}$$

◀式は「1つの分数」の形にする

**3** 約分する

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

◀約分した「結果」を書く

**4** 分子、分母のそれぞれの積を求める

$$= -12$$

◀答の分母の1は省略する

**1** 乗法だけにする

$$(2) (-96) \div 3 \times (-2)$$

$$= \left(-\frac{96}{1}\right) \times \frac{1}{3} \times \left(-\frac{2}{1}\right)$$

◀整数は分母が1の分数とする

**2** 符号を計算する

$$= +\frac{96 \times 1 \times 2}{1 \times 3 \times 1}$$

◀式は「1つの分数」の形にする

**3** 約分する

$$= \frac{32 \times 1 \times 2}{1 \times 1 \times 1}$$

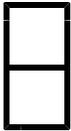
◀式の先頭の+は省略できる

**4** 分子、分母のそれぞれの積を求める

$$= 64$$

◀答の分母の1は省略する

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



## 正負の数 3・乗法と除法

### 2 除法 (その6)

#### (2 / 3) ■ 乗法と除法の混じった計算① ■

◇ 《整数と分数の乗除混合算》 **学力化** → /

----- ★理解のチェック★ -----

次の計算をなさい。

(1)  $8 \div \left(-\frac{14}{5}\right) \times (-7)$                       (2)  $(-12) \div 4 \times (-16)$

-----

【考え方】乗法と除法の混じった式は、乗法だけの式に直して計算します。  
わるかわりに、わる数の逆数をかけることで、乗法だけの式に  
なおすことができます。整数は分母が1の分数と考えます。

[考える手順]

[答 案]

1 乗法だけにする

=

◀ わるかわりに、わる数の逆数をかける

2 符号を計算する

=

◀ 式は「1つの分数」の形にする

3 約分する

=

◀ 約分した「結果」を書く

4 分子、分母のそれぞれの積を求める

=

◀ 答の分母の1は省略する

(2)  $(-12) \div 4 \times (-16)$

1 乗法だけにする

=

◀ 整数は分母が1の分数とする

2 符号を計算する

=

◀ 式は「1つの分数」の形にする

3 約分する

=

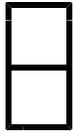
◀ 式の先頭の+は省略できる

4 分子、分母のそれぞれの積を求める

=

◀ 答の分母の1は省略する

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 3・乗法と除法

**2** 除法 (その6)

(3 / 3) ■ 乗法と除法の混じった計算① ■

◇ 《整数と分数の乗除混合算》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

次の計算をなさい。

(1)  $3 \times \frac{5}{6} \div \left(-\frac{4}{5}\right)$

(2)  $9 \div \left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{2}{5}$

(3)  $(-15) \times (-2) \div (-18)$

(4)  $(-24) \div (-8) \times 7$

[答 案]

(1)  $3 \times \frac{5}{6} \div \left(-\frac{4}{5}\right)$

(2)  $9 \div \left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{2}{5}$

(3)  $(-15) \times (-2) \div (-18)$

(4)  $(-24) \div (-8) \times 7$