

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

2 符号を計算する

3 約分する

4 分子、分母のそれぞれ
の積を求める

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

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

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

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

$$= -12$$

◀ わるかわりに、わる数の逆数かける

◀ 式は「1つの分数」の形にする

◀ 約分した「結果」を書く

◀ 答の分母の1は省略する

1 乗法だけにする

2 符号を計算する

3 約分する

4 分子、分母のそれぞれ
の積を求める

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

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

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

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

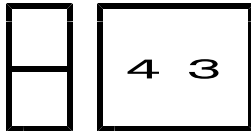
$$= 64$$

◀ 整数は分母が1の分数とする

◀ 式は「1つの分数」の形にする

◀ 式の先頭の+は省略できる

◀ 答の分母の1は省略する



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。

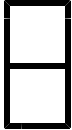
(1) $8 \div (-\frac{14}{5}) \times (-7)$ (2) $(-12) \div 4 \times (-16)$

【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]

	$(1) 8 \div (-\frac{14}{5}) \times (-7)$	
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



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