

正負の数 No.18

組 番 氏名 教師用

1 復習問題（個人→一斉）

(1) 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{5}{16}$ ② -4 ③ $-\frac{1}{4}$ ④ -0.1

①	$\frac{16}{5}$	②	$-\frac{1}{4}$	③	-4	④	-10
---	----------------	---	----------------	---	------	---	-------

(2) 次の除法の式を、逆数をつかった乗法の式になおして計算しましょう。

① $\frac{8}{3} \div \left(-\frac{2}{9}\right)$ ② $-\frac{14}{5} \div 7$

$= -\frac{14}{5} \div \frac{7}{1}$

①	乗法の式： $\frac{8}{3} \times \left(-\frac{9}{2}\right)$	答： -12
②	乗法の式： $-\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$	答： $-\frac{2}{5}$

前回の授業では、「除法の式」を「乗法の式」になおして計算することについて考えました。
今回の授業では、乗法と除法の混じった式の計算について考えます。

今日のめあて

乗法と除法の混じった式の計算方法について考えてみよう。

2 乗法と除法の混じった式を計算してみよう。（個人→周囲→一斉）

問1：次の式を計算しましょう。

$$-\frac{2}{15} \div \frac{1}{3} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

正負の数 No.18

組 番 氏名 教師用

乗法だけの式になおして計算する手順

$$\begin{aligned}
 & -\frac{2}{15} \div \frac{1}{3} \times \left(-\frac{5}{2}\right) \\
 &= -\frac{2}{15} \times \frac{3}{1} \times \left(-\frac{5}{2}\right) \\
 &= + \left(\frac{2}{15} \times \frac{3}{1} \times \frac{5}{2} \right) \\
 &= \frac{2}{15} \times \frac{3}{1} \times \frac{5}{2} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

← 逆数をつかって除法を乗法になおす

← 負の数の個数から積の符号を決める

← 絶対値の積を求める

問2：次の式を乗法だけの式になおして計算しましょう。（班）

(1) $\frac{21}{4} \times \left(-\frac{13}{6}\right) \div \frac{7}{8}$

(2) $-14 \times \left(-\frac{11}{3}\right) \div (-6)$

$$= \frac{21}{4} \times \left(-\frac{13}{6}\right) \times \frac{8}{7}$$

$$= -\frac{14}{1} \times \left(-\frac{11}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right)$$

$$= -\left(\frac{21}{4} \times \frac{13}{6} \times \frac{8}{7}\right)$$

$$= -\left(\frac{14}{1} \times \frac{11}{3} \times \frac{1}{6}\right)$$

(1)	乗法だけの式： $\frac{21}{4} \times \left(-\frac{13}{6}\right) \times \frac{8}{7}$	答： -13
(2)	乗法だけの式： $-14 \times \left(-\frac{11}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right)$	答： $-\frac{77}{9}$

振り返り（わかったこと・わからなかったこと・考えたことなど）

今日の理解度： A B C （振り返りが終わったら、予習 → 問題集）

次回の授業では、加減と乗除の混じった計算について考えます。

正負の数 No.18

組 番 氏名

1 復習問題

(1) 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{5}{16}$

② -4

③ $-\frac{1}{4}$

④ -0.1

①		②		③		④	
---	--	---	--	---	--	---	--

(2) 次の除法の式を、逆数をつかった乗法の式になおして計算しましょう。

① $\frac{8}{3} \div \left(-\frac{2}{9}\right)$

② $-\frac{14}{5} \div 7$

①	乗法の式：	答：
②	乗法の式：	答：

前回の授業では、「除法の式」を「乗法の式」になおして計算することについて考えました。
今回の授業では、乗法と除法の混じった式の計算について考えます。

今日のめあて

2 乗法と除法の混じった式を計算してみよう。

問1：次の式を計算しましょう。

$$-\frac{2}{15} \div \frac{1}{3} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

正負の数 No.18

組 番 氏名

メモ

問2：次の式を乗法だけの式になおして計算しましょう。

(1) $\frac{21}{4} \times \left(-\frac{13}{6}\right) \div \frac{7}{8}$

(2) $-14 \times \left(-\frac{11}{3}\right) \div (-6)$

(1)	乗法だけの式：	答：
(2)	乗法だけの式：	答：

振り返り（わかったこと・わからなかったこと・考えたことなど）

今日の理解度： A B C （振り返りが終わったら、予習 → 問題集）

次回の授業では、加減と乗除の混じった計算について考えます。