

～かけ算とわり算の混じった計算～

めあて: ルールに従い, 順序良く計算できる

※かけ算とわり算の混じった計算では, 下のような順序で計算してみよう

- ① かけ算だけの式にする
- ② 符号を決める
- ③ 絶対値のかけ算をする

- ①では, 逆数を考えよう
- ②では, 負の符号-の個数に注意しよう
- ③では, ていねいに計算しよう

～たしかめよう!～

【例1】 次の計算をしましょう。

教科書p.41 例5を見よう

(1) $(-20) \times (-6) \div (-4)$

$$= (-20) \times (-6) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$= [-] \left(20 \times 6 \times \frac{1}{4}\right)$$

$$= [-30]$$

(2) $(-35) \div \left(-\frac{5}{2}\right) \times \frac{4}{7}$

$$= (-35) \times \left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{4}{7}$$

$$= [+] \left(35 \times \frac{2}{5} \times \frac{4}{7}\right)$$

$$= [8]$$

～やってみよう!!～

【問1】 次の計算をしましょう。

(1) $(-45) \div 5 \times (-3)$

$$= (-45) \times \frac{1}{5} \times (-3)$$

$$= [+] \left(45 \times \frac{1}{5} \times 3\right)$$

$$= [27]$$

(2) $\left(-\frac{6}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{10}\right)$

$$= \left(-\frac{6}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{10}{3}\right)$$

$$= [-] \left(\frac{6}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{10}{3}\right)$$

$$= [-3]$$

～といてみよう!～

① 次の計算をしましょう。

(1) $6 \times (-10) \div 12$

$$= 6 \times (-10) \times \frac{1}{12}$$

$$= - \left(6 \times 10 \times \frac{1}{12}\right)$$

$$= -5$$

(2) $(-16) \times 21 \div (-8)$

$$= -16 \times 21 \times \left(-\frac{1}{8}\right)$$

$$= + \left(16 \times 21 \times \frac{1}{8}\right)$$

$$= 42$$

(3) $(-42) \div (-7) \times (-3)$

$$= (-42) \times \left(-\frac{1}{7}\right) \times (-3)$$

$$= - \left(42 \times \frac{1}{7} \times 3\right)$$

$$= -18$$

(4) $(-8) \div 12 \times (-18)$

$$= (-8) \times \frac{1}{12} \times (-18)$$

$$= + \left(8 \times \frac{1}{12} \times 18\right)$$

$$= 12$$

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

$$= \left(-\frac{5}{7}\right) \times 14 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= + \left(\frac{5}{7} \times 14 \times \frac{3}{2}\right)$$

$$= 15$$

(6) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{9}{20}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

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

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

$$= -\frac{1}{3}$$

～ふりかえり・質問コーナー～

～問題集をやってみよう!～

p.

※裏面につづく