

1

$\bigcirc \times \Delta = 1$  のとき、 $\bigcirc$  は  $\Delta$  の逆数  
 $\Delta$  は  $\bigcirc$  の逆数

\* 負の数の逆数は  
負の数

次の各数の逆数を求めなさい。

(1)  $\frac{3}{7}$   
 $\frac{3}{7} \times \square = 1$

(2)  $\frac{3}{5}$   
 $\frac{3}{5} \times \square = 1$

(3)  $-2$  (負の数)  
 $-\frac{2}{1} \times \square = 1$

(4)  $3.5$   
 $\frac{35}{10} = \frac{7}{2}$   
 $\frac{7}{2} \times \square = 1$

(5)  $1$   
 $1 \times \square = 1$

(6)  $-\frac{1\frac{3}{4}}{\frac{7}{4}}$  (負の数)  
 $-\frac{7}{4} \times \square = 1$

2

次の計算をしなさい。

分数の除法 → 乗法になおす

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

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

③  $(-8) \div \frac{2}{3} = (-8) \times \frac{3}{2}$   
 $= -(8 \times \frac{3}{2})$

④  $\left(-\frac{2}{3}\right) \div (-2) = \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$   
 $= +\left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}\right)$

3

乗除の混じった計算の答えの符号 {  $(-)$  が偶数個 →  $+$   
 $(-)$  が奇数個 →  $-$

次の計算をしなさい。

(1)  $(-8) \times (-7) \div (-4)$   
 $= -(8 \times 7 \times \frac{1}{4})$

(2)  $(-4) \div 3 \times (-6)$   
 $= +(4 \times \frac{1}{3} \times 6)$

(3)  $(-24) \div 6 \div (-2)$   
 $= +(24 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2})$

(4)  $72 \div (-3) \times 4$   
 $= -(72 \times \frac{1}{3} \times 4)$

(5)  $(-84) \div 4 \times (-2)$   
 $= +(84 \times \frac{1}{4} \times 2)$

(6)  $9 \times (-8) \div (-6)$   
 $= +(9 \times 8 \times \frac{1}{6})$

\* 乗除の混じった計算も、

除法を乗法になおす方が、間違えにくい。