正の数・負の数（乗法・除法②）

組　　番　名前

1 次の数の逆数を求めなさい。

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

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

2 次の計算をしなさい。

① $\frac{2}{7}\div(-4)$　　② $(-6)\div\left(-\frac{3}{4}\right)$　　③ $\left(-\frac{3}{8}\right)\div\left(-\frac{9}{4}\right)$　　④ $\left(-\frac{12}{5}\right)\div\frac{3}{10}$

$=\frac{2}{7}\times\left(-\frac{1}{4}\right)$　　$=-6\times\left(-\frac{4}{3}\right)$　　$=-\frac{3}{8}\times\left(-\frac{4}{9}\right)$　　$=-\frac{12}{5}\times\frac{10}{3}$

$=-\frac{1}{14}$　　$=8$　　$=\frac{1}{6}$　　$=-8$

3 くふうして、次の計算をしなさい。

① $(-4)\times16\times(-25)$　　② $0.5\times(-14.1)\times2$

$=(-4)\times(-25)\times16$　　$=0.5\times2\times(-14.1)$

$=100\times16$　　$=1\times(-14.1)$

$=1600$　　$=-14.1$

4 次の問いに○か×で答えなさい。

① 自然数と自然数の乗法はいつでも自然数である。　○

② 整数と整数の加法はいつでも整数である。　○

③ 自然数と自然数の除法はいつでも自然数である。　×

④ 整数と整数の減法はいつも整数とは限らない。　×

5 下の式の$\boxed{ア}$に×か÷の記号を、$\boxed{イ}$には＋か－の符号を入れて計算の結果がもっとも小さくなるようにしたい。$\boxed{ア}$, $\boxed{イ}$にそれぞれどの記号や符号をいれればよいでしょうか。また、計算の結果も求めなさい。

$(+20)\ \boxed{ア}\ (\boxed{イ}\ \frac{1}{5})$

$\boxed{ア}$ ÷　　$\boxed{イ}$ －　　答え -100