

1(1) 逆数

(2) ① $-\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{8}{7}$ ④ $-\frac{5}{2}$ ⑤ 2

⑥ $\frac{2}{3}$ ※1.5は分数で $\frac{3}{2}$ 。 $\frac{3}{2}$ の逆数は $\frac{2}{3}$ 。したがって、1.5の逆数は $\frac{2}{3}$

⑦ $-\frac{5}{4}$ ※-0.8は分数で $-\frac{4}{5}$ 。 $-\frac{4}{5}$ の逆数は $-\frac{5}{4}$ 。したがって、-0.8の逆数は $-\frac{5}{4}$

⑧ 1

(3) 逆数をかける

2① $-\frac{4}{5}$ ※ $\frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{5}{12} \times \left(-\frac{4}{5}\right) = -\left(\frac{\cancel{5}}{12} \times \frac{4}{\cancel{5}}\right) = -\frac{1}{3}$

② $-\frac{1}{3}$

3① $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{8}$
 $= \left(-\frac{1}{4}\right) \times \frac{8}{5}$
 $= -\left(\frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{5}\right)$
 $= -\frac{2}{5}$

② $\left(-\frac{4}{3}\right) \div \left(-\frac{16}{15}\right)$
 $= \left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{15}{16}\right)$
 $= +\left(\frac{\cancel{4}}{3} \times \frac{15}{\cancel{16}}\right)$
 $= \frac{5}{4}$

③ $12 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$
 $= 12 \times \left(-\frac{4}{3}\right)$
 $= -\left(\frac{\cancel{12}}{3} \times \frac{4}{\cancel{3}}\right)$
 $= -16$

④ $\left(-\frac{5}{6}\right) \div (-10)$
 $= \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{1}{10}\right)$
 $= +\left(\frac{\cancel{5}}{6} \times \frac{1}{\cancel{10}}\right)$
 $= \frac{1}{12}$

⑤ $\frac{12}{5} \div (-8)$
 $= \frac{12}{5} \times \left(-\frac{1}{8}\right)$
 $= -\left(\frac{\cancel{12}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}}\right)$
 $= -\frac{3}{10}$

⑥ $(-8) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$
 $= (-8) \times \left(-\frac{7}{4}\right)$
 $= +\left(\frac{\cancel{8}}{1} \times \frac{7}{\cancel{4}}\right)$
 $= 14$