

1. 次の計算をせよ。

$$1) 14 \div (-15) \times (-7) \times (-45) = -14 \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{7} \times 45 = -6$$

符号を先に - が3個がから全体は -、掛算で表す(逆数)。約分、計算

$$2) 36 \div (-60) \times (-6) \times (-5) = -36 \times \frac{1}{60} \times 6 \times 5 = -18$$

符号を先に全体は -、掛算で表す(逆数) 約分、計算

$$3) -0.2 \div 0.5 \times (-5) = +\frac{2}{10} \times \frac{10}{5} \times 5 = 2$$

符号を先に 少数は分数に、割算は掛算に 約分、計算

$$4) 6 \times 4 + (-84) \div 7 = 24 - 84 \times \frac{1}{7} = 24 - 12 = 12$$

割算は掛算に 約分、計算

$$5) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right) = \left(\frac{3}{6} - \frac{2}{6}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right) = -\frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = -\frac{1}{5}$$

() を先に 通分 計算 符号は先に 約分、計算

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

() を先に 通分 計算 割算は掛算に 約分、計算

2. 次の計算をせよ。

$$1) 3 + (8 - 5 \times 2) \times 5 = 3 + (8 - 10) \times 5 = 3 - 2 \times 5 = -7$$

カッコ内を計算

$$2) -6 - \{7 \div (7 - 8) - 10\} = -6 - \{7 \div (-1) - 10\} = -6 - (-17) = -6 + 17 = 11$$

カッコ内を計算

$$3) (5 - 2 \cdot 6) \div (-0.4) + (-0.1) = 2.4 \div (-0.4) - 0.1$$

$$= -2.4 \times \frac{10}{4} - 0.1 = -6 - 0.1 = -6.1$$

逆数

分数

$$4) \frac{5}{8} \div \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) = \frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{12} - \frac{8}{12}\right) = \frac{5}{8} \div \left(-\frac{5}{12}\right) = -\frac{5}{8} \times \frac{12}{5} = -\frac{3}{2}$$

通分

逆数

符号

約分

$$5) \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}\right) \div \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{5} = -\frac{1}{4} \times \frac{5}{1} = -\frac{5}{4}$$

逆数

逆数

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

$$= -5 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = -\frac{6}{4} = -\frac{3}{2}$$

約分