

得点		演習問題 四則混合 ②	実施日	月 日	氏名	
----	--	-----------------------	-----	-----	----	--

【1】 次の計算をなさい。

- ① $(-9) \div 3 \times (-4)$
- ② $(-20) \times 4 \div (-10)$
- ③ $72 \div (-8) \div (-3)^2$
- ④ $45 \div (-9) \times (-12) \div (-10)$
- ⑤ $(-2)^4 \times 9 \div (-6)^2$
- ⑥ $8 + 6 \times (-4)$
- ⑦ $(-3) \times (-6) - (-9) \times 2$
- ⑧ $(-56) \div \{6 - (-2)\}$
- ⑨ $-3 \times \{2 - (-7)\} - (-5)$
- ⑩ $15 - (5 - 7^2) \div (-4)$
- ⑪ $8 - (-4^2 + 4) \times (-3)$
- ⑫ $(-4^2 + 72) \div (-2)^3$

【2】 次の計算をなさい。

- ① $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right)$
- ② $\left(-\frac{3}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{7}\right) \times \left(-\frac{15}{7}\right)$
- ③ $(-5)^2 \div \left(-\frac{7}{2}\right) \div \left(-\frac{5}{14}\right)$
- ④ $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \div \frac{1}{6} \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$
- ⑤ $-\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div \left(\frac{2}{3} - 2\right)$

【3】 1, 2, 3, 4 の4つの整数をこの順に使い、必要に応じて、+、-、×、÷や()を用いて、式の計算の結果が正しくなるように式を完成させなさい。同じ記号を何回使ってもよいし、使わないものがあってもよいものとします。

- ① $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 2$
- ② $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 4$
- ③ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 0$
- ④ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = -1$
- ⑤ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = -3$

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

【1】 次の計算をしなさい。

① $(-9) \div 3 \times (-4) = (-3) \times (-4) = \underline{12}$

② $(-20) \times 4 \div (-10) = (-80) \div (-10) = \underline{8}$

③ $72 \div (-8) \div (-3)^2 = 72 \div (-8) \div 9 = \underline{-1}$

④ $45 \div (-9) \times (-12) \div (-10) = (-5) \times (-12) \div (-10)$
 $= 60 \div (-10) = \underline{-6}$

⑤ $(-2)^4 \times 9 \div (-6)^2 = 16 \times 9 \div 36$
 $= 144 \div 36 = \underline{4}$

⑥ $8 + 6 \times (-4) = 8 + (-24) = \underline{-16}$

⑦ $(-3) \times (-6) - (-9) \times 2 = 18 - (-18)$
 $= 18 + 18 = \underline{36}$

⑧ $(-56) \div \{6 - (-2)\} = (-56) \div (6 + 2)$
 $= (-56) \div 8 = \underline{-7}$

⑨ $-3 \times \{2 - (-7)\} - (-5) = -3 \times (2 + 7) + 5$
 $= -27 + 5 = \underline{-22}$

⑩ $15 - (5 - 7^2) \div (-4) = 15 - (5 - 49) \div (-4)$
 $= 15 - (-44) \div (-4)$
 $= 15 - 11 = \underline{4}$

⑪ $8 - (-4^2 + 4) \times (-3) = 8 - (-16 + 4) \times (-3)$
 $= 8 - (-12) \times (-3)$
 $= 8 - 36 = \underline{-28}$

⑫ $(-4^2 + 72) \div (-2)^3 = (-16 + 72) \div (-8)$
 $= 56 \div (-8) = \underline{-7}$

【2】 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{8}{3} = \underline{\frac{4}{15}}$

② $\left(-\frac{3}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{7}\right) \times \left(-\frac{15}{7}\right) = -\frac{3}{10} \times \frac{7}{6} \times \frac{15}{7} = \underline{-\frac{3}{4}}$

③ $(-5)^2 \div \left(-\frac{7}{2}\right) \div \left(-\frac{5}{14}\right) = \frac{25}{1} \times \frac{2}{7} \times \frac{14}{5} = \underline{20}$

④ $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \div \frac{1}{6} \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{4}{9} \div \frac{1}{6} \times \left(-\frac{1}{8}\right)$
 $= -\frac{4}{9} \times \frac{6}{1} \times \frac{1}{8} = \underline{-\frac{1}{3}}$

⑤ $-\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div \left(\frac{2}{3} - 2\right) = -\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{6}{3}\right)$
 $= -\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$
 $= -\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right) = \underline{-\frac{2}{3}}$

【3】 1, 2, 3, 4の4つの整数をこの順に使い、必要に応じて、+、-、×、÷や()を用いて、式の計算の結果が正しくなるように式を完成させなさい。同じ記号を何回使ってもよいし、使わないものがあったてもよいものとします。

① $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 2 \quad \frac{1+2+3-4=2}{\text{または } \frac{1 \times 2 \times 3 - 4 = 2}{\text{など}}}$

② $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 4 \quad \frac{1+2-3+4=4}{\text{または } \frac{(1+2) \div 3 \times 4 = 4}{\text{など}}}$

③ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 0 \quad \frac{1-2-3+4=0}{\text{または } \frac{(1+2-3) \times 4 = 0}{\text{など}}}$

④ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = -1 \quad \frac{(-1+2) \times 3 - 4 = -1}{\text{または } \frac{(1-2) \times (-3) - 4 = -1}{\text{など}}}$

⑤ $1 \ 2 \ 3 \ 4 = -3 \quad \frac{(1+2) \div 3 - 4 = -3}{\text{または } \frac{(1+2) \times (3-4) = -3}{\text{など}}}$