

分数の四則混合 III - 1 (参考元の問題)

$$(1) \left(\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} \times 0.1 - 0.02 \right) \div 1\frac{6}{25}$$

$$(2) \frac{2}{3} \times \left\{ \frac{3}{4} - \left(0.75 - \frac{1}{2} \right) \right\} \div \frac{3}{8}$$

$$(3) \left(\frac{1}{2} \div 0.25 - 1\frac{7}{9} \right) \div \frac{2}{3}$$

$$(4) \left\{ 1\frac{1}{2} + \frac{3}{5} \div \left(2 - \frac{7}{10} \right) \right\} \times 4\frac{10}{17}$$

$$(5) \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} \right) \div \frac{7}{15} - 1\frac{1}{4}$$

$$(6) 1\frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \right) \times 0.25$$

答え

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{8}{9}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) 9 (5) 0 (6) 1

計算のポイント (数値変更の際に残した特徴)

(1) () 内の計算の通分は、最小公倍数よりも 100 の倍数でやった方が楽 (?) という点

2 けたの素数で約分する点

(2) $0.75 = \frac{3}{4}$ のような分数に直す方がよい小数

(3) 同上

(4) 2 種類の 2 けたの素数で約分を行う点

(5) 特になし

(6) (2), (3) と同じ

参考元

(1) 山脇学園中学校 1998 年 (2) 同 1999 年 (3) 同 2000 年 (4) 同 2001 年 (5) 同 2002 年 (6) 同 2003 年

分数の四則混合 III - 1 (1) の類題

$$[1] \left(\frac{4}{5} - \frac{8}{15} \times 0.3 - 0.39 \right) \div \frac{13}{20}$$

$$[2] \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{25} \times 0.5 - 0.13 \right) \div \frac{19}{50}$$

$$[3] \left(\frac{5}{6} - 4\frac{1}{3} \times 0.1 - 0.23 \right) \div \frac{17}{30}$$

$$[4] \left(\frac{4}{9} - \frac{7}{9} \times 0.1 - 0.27 \right) \div \frac{29}{60}$$

$$[5] \left(\frac{3}{4} - \frac{11}{18} \times 0.9 - 0.03 \right) \div \frac{17}{50}$$

$$[6] \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{25} \times 0.5 - 0.53 \right) \div \frac{13}{20}$$

分数の四則混合 III - 1 (2) の類題

$$[1] \quad \frac{3}{4} \times \left\{ 2\frac{1}{40} - \left(0.125 - \frac{1}{10} \right) \right\} \div 1\frac{1}{2}$$

$$[2] \quad \frac{2}{3} \times \left\{ 3\frac{27}{80} - \left(0.75 - \frac{9}{16} \right) \right\} \div 7$$

$$[3] \quad \frac{1}{2} \times \left\{ 9\frac{5}{8} - \left(0.375 - \frac{1}{4} \right) \right\} \div 6\frac{1}{3}$$

$$[4] \quad \frac{1}{4} \times \left\{ 2\frac{29}{36} - \left(0.375 - \frac{1}{8} \right) \right\} \div 3\frac{5}{6}$$

$$[5] \quad \frac{1}{3} \times \left\{ 7\frac{3}{20} - \left(1.25 - \frac{7}{10} \right) \right\} \div 2\frac{1}{5}$$

$$[6] \quad \frac{4}{9} \times \left\{ 3\frac{17}{80} - \left(0.375 - \frac{1}{5} \right) \right\} \div 6\frac{3}{4}$$

分数の四則混合 III - 1 (3) の類題

$$[1] \left(\frac{4}{11} \div 0.75 - \frac{9}{22} \right) \div \frac{2}{11}$$

$$[2] \left(\frac{2}{3} \div 0.25 - 2\frac{10}{23} \right) \div \frac{6}{23}$$

$$[3] \left(\frac{1}{3} \div 0.875 - \frac{9}{28} \right) \div \frac{3}{28}$$

$$[4] \left(\frac{1}{12} \div 0.125 - \frac{4}{9} \right) \div \frac{1}{6}$$

$$[5] \left(1\frac{1}{4} \div 1.25 - \frac{17}{21} \right) \div \frac{5}{14}$$

$$[6] \left(\frac{2}{7} \div 0.75 - \frac{2}{7} \right) \div \frac{3}{14}$$

分数の四則混合 III - 1 (4) の類題

$$[1] \left\{ 1\frac{3}{26} + \frac{1}{2} \div \left(3 - 2\frac{1}{14} \right) \right\} \times 1\frac{9}{43}$$

$$[2] \left\{ \frac{1}{5} + \frac{6}{7} \div \left(4 - 1\frac{27}{35} \right) \right\} \times 2\frac{1}{19}$$

$$[3] \left\{ \frac{15}{26} + \frac{8}{9} \div \left(6 - \frac{2}{9} \right) \right\} \times \frac{39}{95}$$

$$[4] \left\{ 2\frac{1}{17} + \frac{2}{3} \div \left(2 - 1\frac{2}{3} \right) \right\} \times \frac{17}{46}$$

$$[5] \left\{ \frac{1}{2} + \frac{2}{9} \div \left(5 - 2\frac{19}{27} \right) \right\} \times \frac{31}{74}$$

$$[6] \left\{ \frac{2}{5} + \frac{4}{7} \div \left(3 - 1\frac{18}{35} \right) \right\} \times 1\frac{5}{34}$$

分数の四則混合 III - 1 (5) の類題

$$[1] \quad \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5}\right) \div \frac{7}{25} - \frac{4}{7}$$

$$[2] \quad \left(7\frac{2}{3} - 3\frac{3}{5}\right) \div \frac{7}{30} - 17\frac{2}{7}$$

$$[3] \quad \left(4\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{26} - 18\frac{3}{10}$$

$$[4] \quad \left(3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}\right) \div 2\frac{5}{7} - \frac{1}{4}$$

$$[5] \quad \left(3\frac{4}{5} - 1\frac{7}{8}\right) \div \frac{3}{25} - 15\frac{2}{3}$$

$$[6] \quad \left(2\frac{3}{4} - 2\frac{2}{7}\right) \div \frac{3}{14} - 1\frac{2}{3}$$

分数の四則混合 III - 1 (6) の類題

$$[1] \quad 5\frac{5}{6} \div \left(1\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \times 0.125$$

$$[2] \quad 2\frac{1}{3} \div \left(1\frac{3}{8} - \frac{8}{9}\right) \times 0.625$$

$$[3] \quad \frac{4}{11} \div \left(\frac{9}{11} - \frac{1}{2}\right) \times 0.125$$

$$[4] \quad 2\frac{2}{9} \div \left(2\frac{1}{2} - \frac{5}{9}\right) \times 0.875$$

$$[5] \quad \frac{4}{7} \div \left(1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{7}\right) \times 0.375$$

$$[6] \quad 1\frac{4}{9} \div \left(\frac{8}{9} - \frac{3}{5}\right) \times 0.125$$