

得点		<b>演習問題</b> 分数とその乗除 ②	実施日	月 日	氏名
----	--	--------------------------	-----	-----	----

【1】 次の計算をなさい。

①  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

②  $\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{2}$

③  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

④  $12 \div \frac{3}{4}$

⑤  $1\frac{7}{9} \div \frac{8}{15}$

⑥  $\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{5}$

⑦  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{9} \times \frac{5}{6}$

⑧  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{14}{15}$

⑨  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} \div \frac{5}{14}$

⑩  $\frac{3}{20} \div 1\frac{1}{5} \times 5\frac{1}{3}$

⑪  $1\frac{2}{9} \times 2\frac{2}{11} \div \frac{13}{15}$

⑫  $\frac{9}{14} \div 3\frac{3}{5} \div \frac{5}{12}$

【2】 次の計算をなさい。

①  $\frac{4}{9} \times 1\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{2}$

②  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \div \frac{3}{8}$

③  $2\frac{1}{2} \times \frac{8}{15} \div 1\frac{1}{3}$

④  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$

⑤  $1\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{5}$

【3】 1Lの値段が144円のガソリンがあります。このガソリン  $2\frac{5}{6}$ Lの値段は何円ですか。【4】 1mの重さが  $4\frac{1}{5}$ gの針金があります。この針金  $\frac{5}{7}$ mの重さは何gですか。【5】 横の長さが  $2\frac{4}{5}$ cm、面積が  $12\text{cm}^2$ の長方形があります。この長方形の縦の長さは何cmですか。【6】  $\frac{6}{7}$ mの重さが  $7\frac{1}{3}$ kgの鉄棒があります。この鉄棒1mの重さは何kgですか。

得点		<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月	日	氏名
				分数とその乗除 ②		

【1】 次の計算をなさい。

①  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

②  $\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{2} = \frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{2}{3}$

③  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{18}{5} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$

④  $12 \div \frac{3}{4} = \frac{12}{1} \times \frac{4}{3} = 16$

⑤  $1\frac{7}{9} \div \frac{8}{15} = \frac{16}{5} \times \frac{15}{8} = 6$

⑥  $\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{4}$

⑦  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{7}$

⑧  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \times \frac{15}{14} = \frac{5}{16}$

⑨  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} \div \frac{5}{14} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} \times \frac{14}{5} = 4$

⑩  $\frac{3}{20} \div 1\frac{1}{5} \times 5\frac{1}{3} = \frac{3}{20} \times \frac{5}{6} \times \frac{16}{3} = \frac{2}{3}$

⑪  $1\frac{2}{9} \times 2\frac{2}{11} \div \frac{13}{15} = \frac{11}{9} \times \frac{24}{11} \times \frac{15}{13} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$

⑫  $\frac{9}{14} \div 3\frac{3}{5} \div \frac{5}{12} = \frac{9}{14} \times \frac{5}{18} \times \frac{12}{5} = \frac{3}{7}$

【2】 次の計算をなさい。

①  $\frac{4}{9} \times 1\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{2} = \frac{4}{9} \times \frac{15}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

②  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \div \frac{3}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{8}{3} = \frac{1}{3}$

③  $2\frac{1}{2} \times \frac{8}{15} \div 1\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{4} = 1$

④  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = 1\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{5} = \frac{8}{5} \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{4}$

【3】 1Lの値段が144円のガソリンがあります。このガソリン  $2\frac{5}{6}$ Lの値段は何円ですか。

$$144 \times 2\frac{5}{6} = \frac{144}{1} \times \frac{17}{6} = 408$$

答 408 円【4】 1mの重さが  $4\frac{1}{5}$ gの針金があります。この針金  $\frac{5}{7}$ mの重さは何gですか。

$$4\frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{21}{5} \times \frac{5}{7} = 3$$

答 3 g【5】 横の長さが  $2\frac{4}{5}$ cm、面積が  $12\text{cm}^2$ の長方形があります。この長方形の縦の長さは何cmですか。

$$12 \div 2\frac{4}{5} = \frac{12}{1} \div \frac{14}{5} = \frac{12}{1} \times \frac{5}{14} = 4\frac{2}{7}$$

答  $4\frac{2}{7}$  cm【6】  $\frac{6}{7}$ mの重さが  $7\frac{1}{3}$ kgの鉄棒があります。この鉄棒1mの重さは何kgですか。

$$7\frac{1}{3} \div \frac{6}{7} = \frac{22}{3} \times \frac{7}{6} = \frac{77}{9} = 8\frac{5}{9}$$

答  $8\frac{5}{9}$  kg