中学入試用計算問題集(第５５回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

1　(0.1＋0.01÷0.001)×0.1－0.001÷0.01＝(　　)

2　$\left(\frac{14}{45}\div 1.4-\frac{2}{15}\right)\times 1.25+\frac{3}{7}=$(　　)

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

中学入試用計算問題集(第５６回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

1　２０００×０.０００３÷０.２５×０.５＝(　　)

2　１９－１９.５÷｛(1$\frac{7}{8}$－$\frac{5}{3}$)×２４－2$\frac{5}{6}$｝＝(　　)

3　｛１６－２×(　$\frac{5}{9}$＋7$\frac{1}{3}$　)｝×□＋2$\frac{2}{3}$＝3$\frac{7}{9}$　　□＝(　　)

中学入試用計算問題集(第５７回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

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

2　$1\frac{1}{2}\div\frac{1}{6}\times\square-2\times\frac{3}{5}=1\frac{4}{5}$　　$\square$=(　　)

3　$\frac{53}{16}$時間＝(　　)時間(　　)分(　　)秒

中学入試用計算問題集(第５８回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

1　１００×１０００÷(０.０１÷０.００１)＝(　　)

2　$2\frac{3}{4}+(1\frac{1}{4}-\frac{5}{6})\div 1\frac{2}{3}=$(　　)

3　２３.０５６÷０.３７＝(　　) あまり (　　)

(商は小数第１位まで)

中学入試用計算問題集(第５９回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

1　６.３÷０.７－１０.４×０.５×０.２５＋７.８÷１.３＝(　　)

2　$4\frac{1}{3}\div\square+1\frac{1}{8}\times\frac{2}{9}=1$　　□＝(　　)

3　$\frac{1}{3}-\left\{\frac{1}{3}-\left(0.6-\frac{3}{16}\right)\div\chi\right\}\times1\frac{4}{11}=\frac{1}{12}$　　χ＝(　　)

中学入試用計算問題集(第６０回)

試験時間　７分

(　　)年(　　)月(　　)日

1　１５２－(２８＋４２÷７)×２＋１６＝(　　)

2　$\{3\frac{1}{2}-(1.8-\chi)\}\div 0.12=25$　　$\chi=$(　　)

3　$9.991\div 0.97-9.951\div(2.1\times 0.7-0.4)+2.991\div 99.7=$(　　)

中学入試用計算問題集(第５５回)　解答と解き方

【解答】

[1]　0.９１　$\left(\frac{９１}{１００}\right)$　　[2]　$\frac{３４}{６３}$　　[3]　$4\frac{1}{2}$　(4.5)

【解き方】

[1]　(0.1＋0.01÷0.001)×0.1－0.001÷0.01

＝(0.1＋10)×0.1－0.1

＝10.1×0.1－0.1

＝1.01－0.1

＝0.９１

[2]　$\frac{１４}{４５}\div 1.4=\frac{１４}{４５}\div 1\frac{2}{5}=\frac{１４}{４５}\div\frac{7}{5}=\frac{１４\times 5}{４５\times 7}=\frac{\overset{2}{\cancel{１４}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{9}{\cancel{４５}}\times\underset{1}{\cancel{7}}}=\frac{2}{9}$

$\frac{2}{9}-\frac{2}{１５}=\frac{１０}{４５}-\frac{6}{４５}=\frac{4}{４５}$

$\frac{4}{４５}\times 1.２５=\frac{4}{４５}\times 1\frac{1}{4}=\frac{4}{４５}\times\frac{5}{4}=\frac{4\times 5}{４５\times 4}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{9}{\cancel{４５}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}+\frac{3}{7}=\frac{7}{６３}+\frac{２７}{６３}=\frac{３４}{６３}$

[3]　$2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{9}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{9\times 2}{4\times 3}=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{3}{2}$

$3\frac{1}{2}\div 2\frac{4}{5}=\frac{7}{2}\div\frac{１４}{5}=\frac{7\times 5}{2\times １４}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times 5}{2\times\underset{2}{\cancel{１４}}}=\frac{5}{4}$

$4\frac{3}{4}-\frac{3}{2}+\frac{5}{4}=\frac{１９}{4}-\frac{6}{4}+\frac{5}{4}=\frac{１８}{4}=\frac{9}{2}=4\frac{1}{2}$

中学入試用計算問題集(第５６回)　解答と解き方

【解答】

1　１.２　$(1\frac{1}{5})$　　2　１０　　3　５

【解き方】

1　２０００×０.０００３÷０.２５×０.５

＝０.６÷０.２５×０.５

＝２.４×０.５

＝１.２

2　$1\frac{7}{8}-\frac{5}{3}=1\frac{7}{8}-1\frac{2}{3}=1\frac{21}{24}-1\frac{16}{24}=\frac{5}{24}$

$\frac{5}{24}\times 24=\frac{5\times 24}{24}=\frac{5\times \cancel{24}^{1}}{\cancel{24}_{1}}=5$

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

$19.5\div 2\frac{1}{6}=19\frac{1}{2}\div 2\frac{1}{6}=\frac{39}{2}\div\frac{13}{6}=\frac{\overset{3}{\cancel{39}}\times\cancel{6}^{3}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\cancel{13}_{1}}=9$

１９－９＝１０

3　$\frac{5}{9}+7\frac{1}{3}=\frac{5}{9}+7\frac{3}{9}=7\frac{8}{9}$

$2\times 7\frac{8}{9}=2\times\frac{71}{9}=\frac{2\times 71}{9}=\frac{142}{9}$

$16-\frac{142}{9}=\frac{144}{9}-\frac{142}{9}=\frac{2}{9}$

よって，この問題は，$\frac{2}{9}\times\square+2\frac{2}{3}=3\frac{7}{9}$　となる。

$3\frac{7}{9}-2\frac{2}{3}=3\frac{7}{9}-2\frac{6}{9}=1\frac{1}{9}=\frac{10}{9}$

$\frac{10}{9}\div\frac{2}{9}=\frac{10\times 9}{9\times 2}=\frac{\overset{5}{\cancel{10}}\times\cancel{9}^{1}}{\underset{1}{\cancel{9}}\times\cancel{2}_{1}}=5$

中学入試用計算問題集(第５７回)　解答と解き方

【解答】

[1] $\frac{3}{10}$ (0.3)　　[2] $\frac{1}{3}$　　[3] 3，18，45

【解き方】

[1] $\frac{1}{12}+1\frac{2}{3}+2\frac{5}{6}=\frac{1}{12}+1\frac{8}{12}+2\frac{10}{12}=3\frac{19}{12}=4\frac{7}{12}$

$\frac{1}{3}+2\frac{3}{4}+1\frac{1}{5}=\frac{20}{60}+2\frac{45}{60}+1\frac{12}{60}=3\frac{77}{60}=4\frac{17}{60}$

$4\frac{7}{12}-4\frac{17}{60}=4\frac{35}{60}-4\frac{17}{60}=\frac{18}{60}=\frac{3}{10}$

[2] $1\frac{1}{2}\div\frac{1}{6}=\frac{3}{2}\div\frac{1}{6}=\frac{3\times6}{2\times1}=\frac{3\times\cancel{6}^{3}}{\cancel{2}_{1}\times1}=9$

$2\times\frac{3}{5}=\frac{2\times3}{5}=\frac{6}{5}$

よってこの問題は，$9\times\square-\frac{6}{5}=1\frac{4}{5}$　となる。

$1\frac{4}{5}+\frac{6}{5}=1\frac{10}{5}=3$

$3\div9=\frac{3}{9}=\frac{1}{3}$

[3] $\frac{53}{16}$時間$=3\frac{5}{16}$時間。1時間＝60分だから，

$\frac{5}{16}$時間$=(\frac{5}{16}\times60)$分$=\frac{5\times60}{16}$分$=\frac{5\times\cancel{60}^{15}}{\cancel{16}_{4}}$分$=\frac{75}{4}$分$=18\frac{3}{4}$分

1分＝60秒だから，$\frac{3}{4}$分$=(\frac{3}{4}\times60)$秒$=\frac{3\times60}{4}$秒$=\frac{3\times\cancel{60}^{15}}{\cancel{4}_{1}}$秒＝45秒

よって，$\frac{53}{16}$時間$=3\frac{5}{16}$時間＝3時間$18\frac{3}{4}$分＝3時間18分45秒

中学入試用計算問題集(第５８回)　解答と解き方

【解答】

1　１００００　　2　３　　3　６２.３ あまり ０.００５

【解き方】

1　１００×１０００÷(０.０１÷０.００１)

＝１００×１０００÷１０

＝１０００００÷１０

＝１００００

2　たし算よりもわり算を先に計算することを忘れないように。

$$1\frac{1}{4}-\frac{5}{6}=1\frac{3}{12}-\frac{10}{12}=\frac{15}{12}-\frac{10}{12}=\frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12}\div 1\frac{2}{3}=\frac{5}{12}\div\frac{5}{3}=\frac{5\times 3}{12\times 5}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{\cancel{12}}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=\frac{1}{4}$$

$$2\frac{3}{4}+\frac{1}{4}=2\frac{4}{4}=3$$

3

$$\begin{array}{r} \quad 62.3 \\ 0\times 37\overline{)\,23\times 05.6} \\ \underline{22} \\ \quad 85 \\ \quad \underline{74} \\ \quad 116 \\ \quad \underline{111} \\ \quad 005 \end{array}$$

中学入試用計算問題集(第５９回)　解答と解き方

【解答】

[1]　１３.７　（$13\frac{7}{10}$）　　[2]　$5\frac{7}{9}$　　[3]　$2\frac{3}{4}$　（２.７５）

【解き方】

[1]　６.３÷０.７－１０.４×０.５×０.２５＋７.８÷１.３＝(　　)

＝９－１.３＋６

＝１３.７

[2]　$4\frac{1}{3}\div\square+1\frac{1}{8}\times\frac{2}{9}=1$

$1\frac{1}{8}\times\frac{2}{9}=\frac{9}{8}\times\frac{2}{9}=\frac{9\times2}{8\times9}=\frac{\overset{1}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{4}{\cancel{8}}\times\underset{1}{\cancel{9}}}=\frac{1}{4}$

$1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

$4\frac{1}{3}\div\frac{3}{4}=\frac{13}{3}\div\frac{3}{4}=\frac{13\times4}{3\times3}=\frac{52}{9}=5\frac{7}{9}$

[3]　$\frac{1}{3}-\left\{\frac{1}{3}-\left(0.6-\frac{3}{16}\right)\div\chi\right\}\times1\frac{4}{11}=\frac{1}{12}$

$\frac{1}{3}-\frac{1}{12}=\frac{4}{12}-\frac{1}{12}=\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}\div1\frac{4}{11}=\frac{1}{4}\div\frac{15}{11}=\frac{1\times11}{4\times15}=\frac{11}{60}$

よって，$\frac{1}{3}-\left(0.6-\frac{3}{16}\right)\div\chi=\frac{11}{60}$　となる。

$\frac{1}{3}-\left(0.6-\frac{3}{16}\right)\div\chi=\frac{11}{60}$　となる。

$\frac{1}{3}-\frac{11}{60}=\frac{20}{60}-\frac{11}{60}=\frac{9}{60}=\frac{3}{20}$

$0.6-\frac{3}{16}=\frac{6}{10}-\frac{3}{16}=\frac{48}{80}-\frac{15}{80}=\frac{33}{80}$

$\frac{33}{80}\div\frac{3}{20}=\frac{33\times20}{80\times3}=\frac{\overset{11}{\cancel{33}}\times\overset{1}{\cancel{20}}}{\underset{4}{\cancel{80}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{11}{4}=2\frac{3}{4}$

中学入試用計算問題集(第６０回)　解答と解き方

【解答】

[1]　１００　　[2]　1.3　$(1\frac{3}{10})$　　[3]　1.03　$(1\frac{3}{100})$

【解き方】

[1]　１５２－(２８＋４２÷７)×２＋１６
＝１５２－(２８＋６)×２＋１６
＝１５２－３４×２＋１６
＝１５２－６８＋１６
＝８４＋１６
＝１００

[2]　２５×0.１２＝３ だから,
$3\frac{1}{2}-(1.8-\chi)=3$ となる。
$3\frac{1}{2}-3=\frac{1}{2}=0.5$ だから，$1.8-\chi=0.5$　となる。
$\chi=1.8-0.5=1.3$

[3]　9.９９１÷0.９７＝１０.３
9.９５１÷(2.１×0.７－0.４)
＝9.９５１÷(1.４７－0.４)
＝9.９５１÷1.０７
＝9.３
2.９９１÷９９.７＝0.０３
１０.３－9.３＋0.０３＝１＋0.０３＝1.０３